

Automatisierungs- und Softwaretools

Version 2024



Weidmüller 

Automatisierungs- und Softwaretools

Katalog 10

Automatisierungs- und Softwaretools

Automatisierung und Industrial IoT mit Weidmüller

Hardware

u-control – Steuerungen und Edge-Geräte

u-remote – I/O Systeme

u-view – Touch Panels

Software

u-OS – Betriebssystem

PROCON-Connect – Datenakquise, -vorverarbeitung und -kommunikation

PROCON-WEB – Visualisierungs-Software

AutoML – Datenanalyse und automatisiertes maschinelles Lernen

ResMa® – Energiemanagement Software

u-link – Fernwartung

Anhang

Service und Support

Index

Artikelverzeichnis Typ / Bestellnummer
Adressen weltweit

u-control – Steuerungen und Edge-Geräte

M3000 / M4000

Seite B.2



- Multicore-Technologie zur unabhängigen Installation mehrerer Laufzeitsysteme
- M3000 mit zwei CPU-Kernen & M4000 mit 4 CPU-Kernen

u-control WL2000

Seite B.6



- Web-based // HTML5
- Dual-core CPU, 512 Mbyte RAM
- mit integrierter Software

IoT-Gateway

Seite B.10



- Flexible IoT Integration
- Unterstützung zahlreicher Steuerungsprotokolle

u-remote – I/O Systeme IP20

Feldbuskoppler

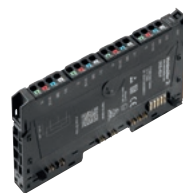
Seite C.4



- PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, ModbusTCP, EtherNet/IP, DeviceNet, CANopen, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450

Digitale Eingangsmodule

Seite C.36



- 2-16 digitale Eingänge
- Positiv & negativ schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- galvanisch isolierte Variante

Digitale Ausgangsmodule

Seite C.52



- 4-16 digitale Ausgänge
- Positiv & negativ schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- galvanisch isolierte Variante

Digitale Ein- und Ausgangsmodule

Seite C.68



- 8 digitale Eingänge/Ausgänge (konfigurierbar)
- Positiv schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter Anschluss

Pulsweitenmodulations- und Schrittmotormodule

Seite C.70



- Pulsweitenmodulationsmodule:
- 2 Pulsweiten Ausgänge
 - Bis 0,5 - 2 A pro Kanal belastbar
- Schrittmotormodul:
- 4 digitale Eingänge und 2 Eingänge für 2-Kanal Inkremental(dreh)geber
 - 50 W Leistungsendstufe

Analoge Eingangsmodule

Seite C.76



- 2-8 analoge Eingänge
- 12 bis 32 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Erweiterte Diagnosefunktion
- HART Kommunikation Variante
- galvanisch isolierte Variante

u-remote – I/O Systeme IP20

Temperaturmodule und Potentiometer-Eingangsmodul

Seite C.92



Temperaturmodule:

- 4 und 8 analoge Eingänge
- Temperaturmessung über Widerstand

Potentiometer Eingangsmodul:

- 4 Potentiometer-Eingänge
- Messbereich von 300 Ω ... 50 kΩ

Strain-Gauge Modul

Seite C.98



- 2 differenzielle Eingänge für DMS
- 24 Bit-Auflösung
- 4- oder 6-Leiteranschluss

Leistungsmessmodul

Seite C.100



- Erfassung und Verarbeitung der Messgrößen von ein- oder dreiphasigen Stromverbrauchern (bis 500 V AC Außenleiterspannung)
- Ströme bis 5 A direkt erfassbar
- Grenzwertüberwachung

Analoge Ausgangsmodule

Seite C.104



- 2 und 4 analoge Ausgänge
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter und 4-Leiter Anschluss
- Erweiterte Diagnosefunktion
- galvanisch isolierte Variante

Digitale Zähler- und Kommunikationsmodule

Seite C.114



Zählermodule:

- Latch-, Gate- und Reset-Eingang
- Zählerbreite 32 Bit
- Maximale Eingangsfrequenz 100 kHz

Kommunikationsmodule:

- IP67 SAI-PRO Module integrierbar
- Schnittstelle für RS232, RS485 und RS422 Peripherie
- IO-Link Standard nach IEC 61131-9

Sichere I/O Module und sichere Einspeisemodule

Seite C.126



- PROFIsafe oder FailSafe over EtherCAT
- 4 bis 8 digitale Eingänge (teilweise parametrierbar)
- 4 digitale Ausgänge (teilweise parametrierbar)
- OSSD-Ausgang meldet Status an Steuerung

Einspeisemodule

Seite C.134



- Einspeisung der Strompfade
- Einspeisestrom 10 A

Zubehör

Seite C.138



- Potenzialverteilungsmodule
- Leermodul
- Markierer und Steckverbinder

u-remote - I/O Systeme IP67

PROFINET IO-LINK

Seite C.150



- IO-Link, 4x Typ A, 4x Typ B
- Feldbusprotokoll PROFINET
- 30 bis 60 mm Baubreite

Multiprotokoll (PROFINET + EtherCAT + EtherNet/IP)

Seite C.151



- 8 bis 16 digitale Eingänge und Ausgänge
- Feldbusprotokoll PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT
- Anschluss M12, L-kodiert oder 7/8"

Push/ Pull

Seite C.155



- 8 bis 16 digitale Eingänge und Ausgänge
- Feldbusprotokoll PROFINET
- Anschluss 8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert

Subbus

Seite C.159



- Subbus Module
- 8 digitale Ein- / Ausgänge
- 4 analoge Ein- / Ausgänge
- Funktionsmodule

Zubehör

Seite C.163



- Sensorleitungen
- Montagewerkzeug

u-view – Touch Panels

Touch Panels – Eco Line

Seite D.4



- Resistiver Touch
- 4,3", 7", 10,1"
- Hochwertiges Plastikgehäuse

Touch Panels – Avanced Line

Seite D.6



- Kapazitiver Multi-Touch
- 7"; 10,1"; 15,6"
- Bündige Glasfront

u-OS – Betriebssystem

u-OS

Seite E.2

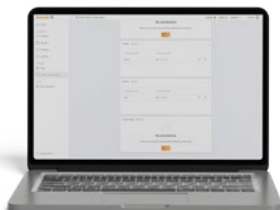


- Offen: Einfache Integration von eigenen Anwendungen
- Flexibel: Erweiterbar an die individuellen Bedürfnisse
- Unabhängig: Zukunftssicher durch offene Standards

PROCON-Connect – Datenakquise, -vorverarbeitung und -kommunikation

PROCON-Connect

Seite F.2



- Plattformunabhängige App
- Offene Standards und Schnittstellen
- Intuitives Webengineering

PROCON-WEB – Visualisierungs-Software

PROCON-WEB Embedded Systems

Seite G.2



- Portierbare und einfach zu parametrierende HMI- und IIoT-Lösung
- Hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Ressourcenbedarf
- Kompatibel zu Geräten mit OPC-UA-Server, Modbus-Schnittstelle, Codesys-PLCs und u-OS SPSen
- Dynamische Weboberfläche

PROCON-WEB SCADA

Seite G.6



- Einfache Erstellung moderner Benutzeroberflächen
- Dynamische Weboberfläche
- Nutzer- und Rechtemanagement
- Ideal für Leittechnik oder komplexe Digitalisierungsaufgaben

AutoML – Datenanalyse und automatisiertes maschinelles Lernen

AutoML

Seite H.2



- ModelBuilder
Von Daten zum Model
- ModelRuntime
Flexibler Einsatz in der Cloud

edgeML

Seite H.4



- edgeML
Einfache und flexible ML-Integration
in die Automatisierung
- edgeML ModelRuntime

ResMa[®] – Energiemanagement Software

ResMa[®]

Seite I.2



- ResMa[®] Basic
Daten auswerten – Optimierungen planen
- ResMa[®] Packages
ResMa[®] Energy
ResMa[®] Production
ResMa[®] Regression Analysis
ResMa[®] Recipe Management
ResMa[®] Import

u-link – Fernwartung

u-link

Seite J.2



- Sicherer Fernzugriff und Ferndiagnose
- Zustandsüberwachung und Statusmeldung
- Individuelle Systemverwaltung
- Geringer Konfigurationsaufwand

Service und Support

Service verbindet – weltweit

Seite V.2



- Service verbindet – weltweit
- Engineering Support und kundenspezifische Produkte
- easyConnect – Ihre Industrial Service Platform
- Support Center
- Weitere Support Services
- Weidmüller Configurator

Service verbindet – weltweit

Seite V.10



Einkaufen leicht gemacht über:

- Weidmüller eShop
- OCI-Schnittstelle
- EDI-Schnittstelle

Automatisierung und Industrial IoT mit Weidmüller

Automatisierung und Industrial IoT
mit Weidmüller

Einleitung

A.2

Der einfache Weg ins Industrial IoT und in die Automatisierung

Mit unserem durchgängigen und zukunftsorientierten Portfolio

Bauen Sie auf Offenheit

Innovative Industrial IoT und Automatisierungsanwendungen schaffen nennenswerte Mehrwerte für unsere Kunden. Die Wertschöpfung wird hierbei überwiegend von Software generiert. Ob Energiemanagement, Fernwartung, vorausschauende Wartung, Asset Management oder klassische Anomalieerkennung – allen Anwendungsfällen liegt eine ähnliche Funktionsweise zugrunde: Daten werden im Feld erfasst, an der Maschine (Edge) vorverarbeitet, in Steuerungsbefehle umgesetzt und an eine zentrale Stelle (Cloud oder On-Premise-System) kommuniziert. Dort visualisiert und analysiert eine Software die Daten und überführt sie in Mehrwerte. **From data to value.**

So funktioniert es in den unterschiedlichsten Industriesegmente: Vom Maschinenbau über erneuerbare Energien und Schiffbau bis hin zur smarten Landwirtschaft. Als **Enabler** bieten wir Ihnen, unseren vielfältigen Kunden, einen umfassenden wie universalen **Systembaukasten** im Bereich Industrial IoT und Automatisierung. Dabei bespielen wir alle Datenebenen „from data to value“ mit unserer **Hardware, Software, Cloud-Anwendungen und den dazugehörigen Services**. Je nach Zusammenstellung und Parametrierung/Konfiguration der einzelnen Komponenten ergeben sich unterschiedliche, zu Ihrer Anwendung passende Systeme.



Skalierbarkeit spielt dabei eine zentrale Rolle für uns, denn sie gibt Ihnen maximale Flexibilität und die Möglichkeit, unterschiedlich komplexe Anwendungen abzubilden. **Alles kann, nichts muss – von der Einzelkomponente bis hin zum komplett vertikal integrierten System.** Es Ihnen dabei **so einfach wie möglich** zu machen, ist unsere oberste Maxime. Der einfache Zugang zu unseren digitalen Diensten ist nur ein Beispiel dafür. Mit unserer Industrial Service Platform easyConnect ermöglichen wir diesen über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

Offenheit in Bezug auf Partnerschaften, Technologien und Produkte steht für uns ebenfalls im Fokus. Wir glauben an open source und defacto Standards. In vielen unserer Industrial IoT und Automatisierungsprojekten verbinden wir Ökosysteme beispielsweise durch offene Kommunikationsschnittstellen miteinander und schaffen so Zukunftssicherheit und größtmögliche Flexibilität für Sie. Unsere offene Softwareplattform für Industrial IoT und Automatisierung u-OS ist hier ein konkretes Beispiel.

Die Potenziale rund um Industrie 4.0 sind groß. Durch die Kombination von Industrial IoT und Automatisierung ermöglichen wir Ihnen die **individuellen Anwendungsfelder einfach, effizient und durchgängig zu erschließen** und Schritt für Schritt in Richtung Industrie 4.0 vorzugehen.



Von single purpose zu multi purpose: Automatisierung neu gedacht Use Case



Eine bestehende Automatisierungsaufgabe soll um Industrial IoT Funktionalitäten erweitert werden. Heutzutage geht es oft nicht mehr nur darum, beispielsweise eine Maschine zu steuern.

Um zukunftssicher zu sein, ist es entscheidend, die Option zu haben, zusätzliche Software auf einfache Weise zu integrieren. Dies ermöglicht die Realisierung von Anwendungsfällen im Bereich des Industrial IoT.

Offen für die Zukunft | u-OS

Das offene, modular aufgebaute Betriebssystem u-OS ermöglicht eine effiziente Datenvorverarbeitung und eine präzise Steuerung direkt an der Maschine. Für die Automatisierung stehen CODESYS oder andere Lösungen der u-OS Technologiepartner zur Verfügung. u-OS bietet eine webbasierte Systemzusammenstellung und ist erweiterbar, sodass weitere Use Cases realisiert werden können. Diverse Apps von Weidmüller können hier genutzt werden. Dank des offenen Konzeptes können aber auch Apps von Dritten problemlos integriert werden.

Eine enge Verzahnung der Software miteinander oder eine einfache, schnelle Integration von I/O Systemen wird durch den u-OS Datahub ermöglicht. Alle auf u-OS installierten Apps greifen auf den u-OS Datahub zurück, um sich die jeweiligen Daten zu ziehen. So wird die Interaktion verschiedener Apps erleichtert, was zu einer deutlichen Effizienzsteigerung führt.

Das eigentliche Engineering ist mit wenig Aufwand verbunden. Es ist kein Programmieren notwendig, ein Konfigurieren reicht aus.

Ihre Vorteile:

- Größtmögliche Flexibilität und Modularität
- Zukunftssicher aufgestellt dank des offenen Konzeptes
- Kein umfassendes Programmierwissen notwendig, das eigentliche Engineering ist mit wenig Aufwand verbunden



Der einfache Weg zur Fernwartung

Use Case



Häufig ist die Fernwartung von Maschinen und Anlagen sehr komplex und zeitaufwendig in ihrer Auslegung. Hinzu kommt der Bedarf zur zielgerichteten und abgesicherten Funktionsanbindung an die verbundenen IT-Systeme. Beides macht die globale Vernetzung von Anlagen für viele Anwender zur großen Hürde. Wie garantieren Sie einen schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und ermöglichen außerdem ein effizientes Management von Fertigungsanlagen, User-Clients, Zugriffsrechten oder Firmware-Versionen?

u-link – System für individuell gestaltete Fernwartungslösungen

Der einfache Weg zur Fernwartung oder: wie Sie einfach und sicher Ihre Servicetechnikereinsätze um bis zu 60% reduzieren.

Eine reibungslose Produktion ist das Herzstück eines Unternehmens. Stoppt die Produktion beispielsweise durch einen Fehler, muss schnell reagiert werden. Doch was, wenn der Spezialist für die Anlage nicht vor Ort ist? Der Digitalisierung sei Dank lautet das Zauberwort in diesem Fall oft Fernwartung. Schätzungen gehen davon aus, dass bis zu 60% der Fehlerfälle über Remote Access gelöst oder zumindest unterstützt werden können. Ein eingesparter Einsatz des Servicetechnikers kann Einsparungen von 1.000 Euro und mehr bedeuten.

Fernwartung ist aber nicht nur für die Bereiche Fehleranalyse und -behebung wichtig: Weitere Vorteile ergeben sich bei der Einrichtung und Wartung der Anlage, bis hin zu Optimierungsarbeiten. Der u-link Remote Access Service von Weidmüller bietet ein System, was leicht zu installieren, leicht zu konfigurieren und leicht zu administrieren ist – und garantiert zu jeder Zeit ein hohes Maß an Sicherheit.

Ihre Vorteile:

- Sicherer Fernzugriff
- Umfassende Funktionsvielfalt für Ihre Use Cases
- Einfache Bedienung und Konfiguration



Der einfache Weg zum Machine Learning Use Case



Die Nutzung künstlicher Intelligenz erfordert in der Regel spezifisches Know-how im Bereich Data Science. Dieses Know-how allein reicht allerdings nicht aus – nur die Kombination aus Data Science und Anwendungswissen bildet die ideale Basis für die Optimierung Ihrer Produktion.

Wie können Sie dieses Know-how zusammenführen und Machine Learning ohne jahrelange Schulungen in Data Science optimal für Ihre Produktion nutzen?

Industrial Automated Machine Learning Tool für den Maschinen- und Anlagenbau

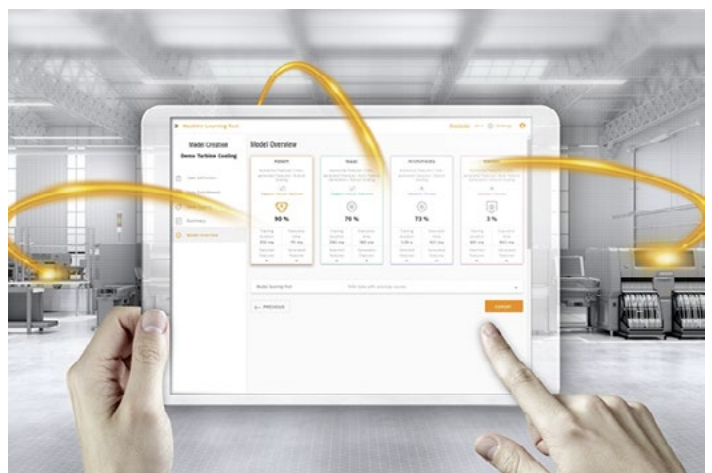
Weidmüller hat die Nutzung von ML für Industrieapplikationen so weit standardisiert und vereinfacht, dass Domänenexperten ohne Fachwissen in Data Science selbst ML-Lösungen erstellen können.

Das Software-Tool führt den Anwender durch den Prozess der Modellentwicklung, weshalb Weidmüller hier auch von „Guided Analytics“ spricht. Maschinen- und Prozessexperten können einfach, ohne die Hilfe von Data Scientisten, ML-Modelle erstellen, modifizieren und zur Ausführung bringen, um Ausfallzeiten und Fehler zu reduzieren, Wartungsarbeiten zu optimieren und die Produktqualität zu erhöhen.

Die Software hilft bei der Übersetzung und Archivierung des komplexen Applikationswissens in eine verlässliche Machine-Learning-Anwendung. Dabei fokussiert sich der Experte auf sein Wissen zum Maschinen- und Prozessverhalten und verknüpft dieses mit den im Hintergrund ablaufenden ML-Schritten.

Ihre Vorteile:

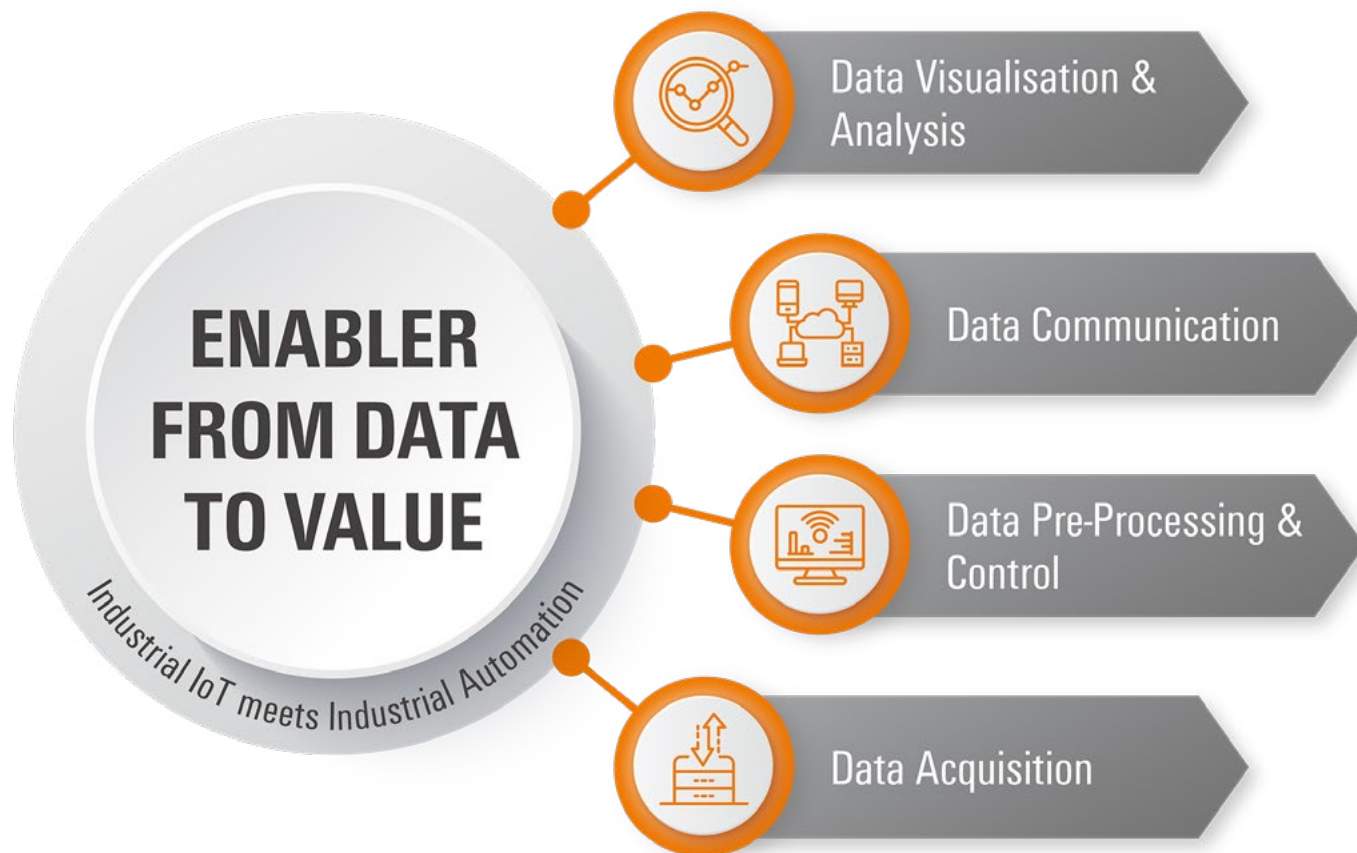
- Transparenz für Ihre Daten
- Erstellen Sie innerhalb einer Stunde Ihre eigenen Machine-Learning-Modelle.
- Kundenbeziehungen und neue Geschäftsmodelle aufbauen



Komponenten und Systeme für alle Datenebenen

Der einfache Weg „from data to value“

Mit unserem Industrial IoT- und Automatisierungsportfolio durchdringen wir alle Datenebenen von der **Datenerfassung**, über die **Datenvorverarbeitung/Steuerung** und **Datenkommunikation** bis hin zur **Datenvisualisierung/-analyse**. Als **Enabler from data to value** bieten wir Ihnen einzelne Komponenten sowie einen umfassenden Systembaukasten sowohl für Greenfield- als auch Brownfield-Applikationen. Unser Leistungsspektrum erstreckt sich über Hardware, Software, Cloud-Anwendungen und die zugehörigen Services. Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Auswahl.



u-control – Steuerungen und Edge-Geräte

u-control – Steuerungen und Edge-Geräte	M3000/M4000	B.2
	u-control WL2000	B.6
	IoT-Gateways	B.10

OT und IT in Perfektion verbinden

Modulare Steuerungen für industrielle Automations- und IoT-Anwendungen

B

Im Rahmen der Automatisierung werden immer mehr physische Geräte in Netzwerke eingebunden. Das fördert den Trend zur Annäherung von IT- und OT-Systemen. Die neuen modularen Steuerungssysteme u-control M3000 und M4000 weisen hier den Weg in die Zukunft.

M3000 oder M4000 – Welche Steuerung passt zu Ihnen?

Mit u-control M3000 lassen sich Automatisierungslösungen perfekt ins IoT einbinden. Die leistungsfähige Steuerung dient gleichzeitig als Edge-Device zur Bereitstellung lokaler Informationen im Netzwerk und lässt sich durch Ankopplung von Funktionsmodulen erweitern – ideal für Automatisierungs- und Industrial IoT-Anwendungen. u-control M4000 bietet zusätzlich zwei weitere CPU-Kerne, vier Ethernet-Schnittstellen sowie mehr RAM-, NV-RAM- und Flashspeicher für komplexes Edge-Computing in der Automatisierung.



Zulassungen:



Geplante Zulassungen:



**SPS- und „Edge-Device“
in einem Gerät**

MultiCore-Technologie



**u-OS
inside**

2 Ethernet-Schnittstellen

4 Ethernet-Schnittstellen

**Einfache Möglichkeit
zur Ankopplung ergänzender
Funktionsmodule**

**Optionale Erweiterung um
zusätzliche Schnittstellen
(Feldbusse, Wifi, GSM)**

M3000/M4000

UC20-M3000

- Steuerung für Automations- und IoT-Anwendungen
- u-OS integriert
- Systemversorgung von 64 u-remote I/O-Modulen
- Zus. Interface für links-anreihbare Funktionsmodule
- Dual-Core CPU, 1,2 GHz
- 2 x 10 A Strompfad

UC20-M3000



Technische Daten

Systemdaten

Anschluss
 max. Anzahl an Modulen
 Konfigurationsschnittstelle
 Prozessor
 Speicher (Flash)
 Echtzeituhr
 Engineering-Tool

Versorgung

Versorgungsspannung für Eingänge
 Versorgungsspannung für Ausgänge
 Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangstrompfad), max.
 Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangstrompfad), max.
 Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.

Allgemeine Daten

Gewicht
 Abmessungen H x B x T

Hinweis

PUSH IN
 64
 USB-C (3.1), MicroSD CARD
 Dual Core ARM Cortex A53, 1200 MHz
 16 GB
 Batterie gepuffert
 u-OS
 24 V DC +20 %/ -15 %
 24 V DC +20 %/ -15 %
 10 A
 10 A
 116 mA
 588 g
 120 mm / 80 mm / 101 mm

Bestelldaten

Modulvarianten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UC20-M3000	1	2839150000

Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Steuerungsverpackung enthalten.

Zubehör

Schwenkmarkierer
 Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
 Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
 Modulmarkierer Sonderdruck
 Modulmarkierer Neutral
 Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
 Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
 Papierausführung für Laserdrucker
 USB Kabel (USB A auf Micro USB)

Ersatzteile

Steckverbinderinheit

Steuerungszubehör

SD-Speicherkarte

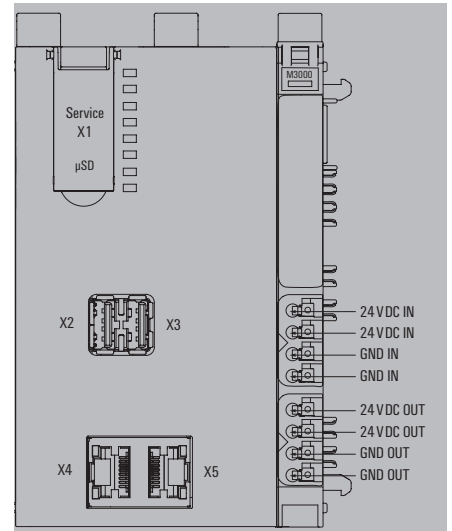
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000

UR20-PK-2839150000-SP	5	2884000000
-----------------------	---	------------

SD-CARD	1	2684400000
---------	---	------------

u-link Lizenzen: Siehe Katalog 9 - Industrial Ethernet im Kapitel E, PROCON-WEB Lizenzen: Siehe Kapitel G



UC20-M4000

- Steuerung für Automations- und IoT-Anwendungen
- u-OS integriert
- Systemversorgung von 64 u-remote I/O-Modulen
- Zus. Interface für links-anreihbare Funktionsmodule
- Quad-Core CPU, 1.2 GHz
- 2 x 10 A Strompfad

Technische Daten

Systemdaten

Anschluss
max. Anzahl an Modulen
Konfigurationsschnittstelle
Prozessor
Speicher (Flash)
Echtzeituhr
Engineering-Tool

Versorgung

Versorgungsspannung für Eingänge
Versorgungsspannung für Ausgänge
Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangstrompfad), max.
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangstrompfad), max.
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten

Hinweis

Zubehör

Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	

Ersatzteile

Steckverbinderinheit	
----------------------	--

Steuerungszubehör

SD-Speicherkarte	
------------------	--

Hinweis

UC20-M4000



PUSH IN	
64	
USB-C (3.1), MicroSD CARD	
Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	
16 GB	
Batterie gepuffert	
u-OS	
24 V DC +20 % / -15 %	
24 V DC +20 % / -15 %	
10 A	
10 A	
116 mA	
604 g	
120 mm / 80 mm / 101 mm	

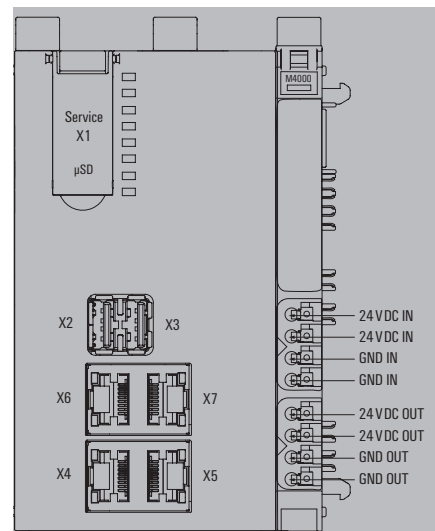
Typ	VPE	Best.-Nr.
UC20-M4000	1	2839160000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Steuerungsverpackung enthalten.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000

UR20-PK-2839160000-SP	5	2883990000
-----------------------	---	------------

SD-CARD	1	2684400000
---------	---	------------

u-link Lizenzen: Siehe Katalog 9 - Industrial Ethernet im Kapitel E, PROCON-WEB Lizenzen: Siehe Kapitel G



Flexible Automation von Applikationen

u-control WL2000 für eine kompakte und kostenoptimierte Steuerung

B

Die Steuerung u-control WL2000 basiert auf dem kompakten Design des u-remote-Feldbuskopplers – für noch größere Platzersparnis und maximale Flexibilität bei der Umsetzung individueller Automatisierungslösungen. Sie ist kompatibel mit dem u-remote-Portfolio und bietet die Möglichkeit, I/O-Module direkt anzuschließen. Kombiniert mit unserem offenen Betriebssystem u-OS entfaltet sich ihr volles Anwendungsspektrum, welches durch ein hohes Maß an Individualisierbarkeit gekennzeichnet ist. Für weitere Informationen zu u-OS, lesen Sie Kapitel E.

Die u-control WL2000 ist ausgestattet mit einer Ethernet-basierten Feldbus- und einer oder wahlweise zwei TCP/IP-Schnittstellen. Ebenso verfügt die Steuerung über eine optionale CAN-Schnittstelle. Zudem ist über unser Betriebssystem u-OS und Codesys eine Kommunikation über das Protokoll Modbus TCP oder auch OPC-UA möglich. Darüber hinaus besitzt u-control WL2000 einen Dual-Core-ARM-A9-Prozessor und eine USB-Service-schnittstelle. Neben der batteriegepufferten Echtzeituhr hat sie auch einen Steckplatz für eine MicroSD-Karte mit bis zu 32 GB Speicherplatz für Ihre Projekte.



Vielseitige Anschlussmöglichkeiten

Ausgestattet mit einer Feldbus- und TCP/IP-Schnittstelle sowie optionaler CAN-Schnittstelle.

Batteriegepufferte Echtzeituhr

Batteriegepufferte Echtzeituhr sowie Steckplatz für MicroSD-Karten bis 32 GB.

Getrennte Stromversorgung

Galvanische Trennung der physikalischen Ein- und Ausgangstromversorgung.

**u-OS
inside**

Einfacher Datenaustausch

Die Micro-USB-Schnittstelle ermöglicht einen einfachen Datenaustausch und Service der Steuerung.

Ein- & Ausgangstrom

3 getrennte Strompfade für Systembus, sowie Eingangsstrom- und Ausgangstrompfad.

u-control WL2000

UC20-WL2000-AC

- Steuerung für Automations- und IoT-Anwendungen
- Engineering-Tool u-create web
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Dual-Core CPU, 624 MHz
- 2 x 5 A Strompfad

UC20-WL2000-AC



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2 x RJ45-Steckverbinder
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 624 MHz, 512 Mbyte RAM
Speicher (Flash)	8 GB, 32 GB via microSD
Echtzeituhr	Batterie gepuffert
Engineering-Tool	u-create web, u-OS
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 % / -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 % / -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad), max.	5 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad), max.	5 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	116 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	232 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Automatisierungssteuerung (Web Engineering)
Hinweis	

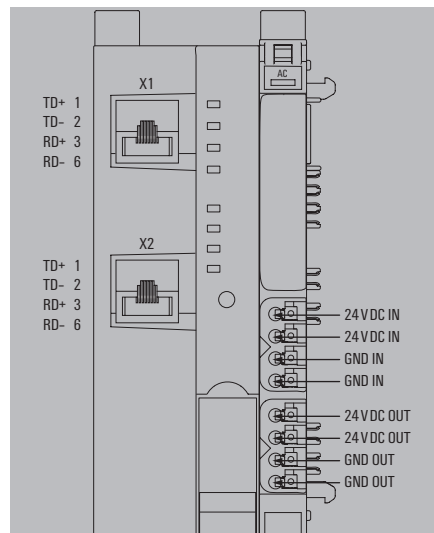
Zubehör

	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
	USB Kabel (USB A auf Micro USB)
Ersatzteile	
	Steckverbinderinheit
Steuerungszubehör	
	SD-Speicherkarte
	Batterie für Echtzeit-Uhr
Hinweis	

	2 x RJ45-Steckverbinder
	64
	Micro USB 2.0
	Dual Core ARM Cortex A9, 624 MHz, 512 Mbyte RAM
	8 GB, 32 GB via microSD
	Batterie gepuffert
	u-create web, u-OS
	24 V DC +20 % / -15 %
	24 V DC +20 % / -15 %
	5 A
	5 A
	116 mA
	232 g
	120 mm / 52 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UC20-WL2000-AC	1	1334950000
Im Steuerungspaket ist ein Anschlusswinkel (UC20-EBK-ACC) enthalten.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Steckverbinder		
UR20-PK-1334950000-SP	5	2605360000
Zubehör		
SD-CARD	1	2684400000
BATTERY-CR1220-3V	1	2684410000
u-link Lizenzen: Siehe Katalog 9 - Industrial Ethernet im Kapitel E, PROCON-WEB Lizenzen: Siehe Kapitel G		



UC20-WL2000-AC-CAN

- Steuerung für Automations- und IoT-Anwendungen
- Engineering-Tool u-create web
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Dual-Core CPU, 624 MHz
- 2 x 5 A Strompfad
- CAN Interface

UC20-WL2000-AC-CAN



Technische Daten

Systemdaten

Anschluss	2 x RJ45-Steckverbinder
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 624 MHz, 512 Mbyte RAM
Speicher (Flash)	8 GB, 32 GB via microSD
Echtzeituhr	Batterie gepuffert
Engineering-Tool	u-create web, u-OS

Versorgung

Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad) , max.	5 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad) , max.	5 A
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	116 mA

Allgemeine Daten

Gewicht	232 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm

Hinweis

2 x RJ45-Steckverbinder
64
Micro USB 2.0
Dual Core ARM Cortex A9, 624 MHz, 512 Mbyte RAM
8 GB, 32 GB via microSD
Batterie gepuffert
u-create web, u-OS
24 V DC +20 %/ -15 %
24 V DC +20 %/ -15 %
5 A
5 A
116 mA
232 g
120 mm / 52 mm / 76 mm

Bestelldaten

Modulvarianten

Automatisierungssteuerung (Web Engineering)

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UC20-WL2000-AC-CAN	1	2928020000
Im Steuerungskpaket ist ein Anschlusswinkel (UC20-EBK-ACC) enthalten.		

Zubehör

Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker
USB Kabel (USB A auf Micro USB)

Ersatzteile

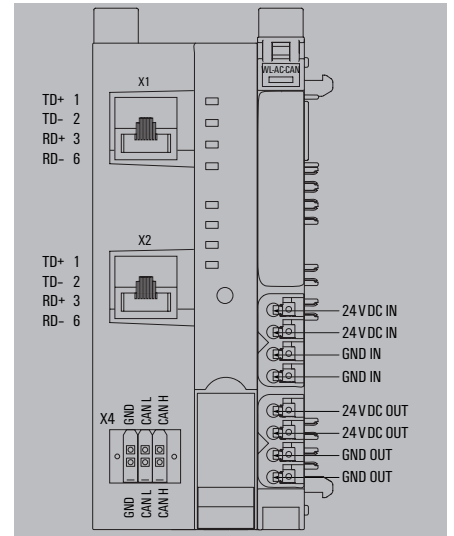
Steckverbinderereinheit

Steuerungszubehör

SD-Speicherkarte
Batterie für Echtzeit-Uhr

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
UR20-PK-2928020000-SP	5	2742900000
SD-CARD	1	2684400000
BATTERY-CR1220-3V	1	2684410000
u-link Lizenzen: Siehe Katalog 9 - Industrial Ethernet im Kapitel E, PROCON-WEB Lizenzen: Siehe Kapitel G		



Prozessdaten umfassend nutzbar machen IoT-Gateway – der Allrounder für Ihre IoT-Applikationen

Die intelligente Vernetzung von Maschinen und Geräten im IoT eröffnet viele Möglichkeiten und bietet Chancen für neue Geschäftsmodelle. IoT-Gateways ermöglichen den Datenaustausch zwischen Feldgeräten und Servern oder Cloud-Applikationen. Auf Basis der übermittelten Daten lassen sich tiefere Prozesskenntnisse erlangen, Optimierungen durchführen oder neue Services anbieten.

Mit unserem IoT-Gateway können Sie Maschinendaten erfassen und erhalten Zugriff auf Ihre Feldgeräte und Steuerungen. Dazu stehen verschiedene Protokolle und Schnittstellen bereit. Auf dem IoT-Gateway ist das Weidmüller Betriebssystem u-OS bereits vorinstalliert. Damit hat der Kunde die Wahl, verschiedenste App's für die Datenvorverarbeitung zu installieren. Beispielsweise NodeRed als ein grafisches Entwicklungswerkzeug für IoT-Anwendungen, hinter dem eine große Community mit einer Vielzahl von Systemschnittstellen, sowie Vorverarbeitungsfunktionen kostenfrei zur Verfügung stehen. So stehen beispielsweise Nodes zu easyConnect, AWS – oder Google cloud für einen einfach konfigurierbare Verbindung an diese Systeme bereit. Als weiteres Beispiel lässt sich über den komfortablen App-Manager innerhalb von u-OS auch eine Verbindung zur Siemens Industrial Edge aufbauen. Last but not least ist die Einbindung in den u-link Remote-Access-Service zur standortunabhängigen Fernwartung der Anlage natürlich verfügbar. Auch die Einbindung in den u-link Remote-Access-Service zur standortunabhängigen Fernwartung der Anlage ist möglich.

Ihr besonderer Vorteil:

- Volle Flexibilität über u-OS für Ihre eigenen sowie 3rd Party Anwendungen
- Einfache Installation von (Software)-Container sowie weiteren App's durch den App-Manager
- Sichere und kostenoptimierte Nutzung von Cloudsystemen durch Vorverarbeitung und Speicherung
- Durch Linux mit PREEMPT-RT auch als Steuerung verwendbar

Auch
erhältlich
in IP54



Flexible IoT-Integration

Prozessdaten können über verschiedene Schnittstellen erfasst werden wie z. B. Ethernet, CAN, RS485 oder RS232. Zudem werden viele Protokolle zur Kopplung mit SPS-Systemen unterstützt – z. B. Siemens, Rockwell oder der Industriestandard OPC-UA.

**Integrierter Fernzugriff**

Über die einfache und sichere Fernzugriffslösung u-link Remote Access Service wird eine schnelle Reaktion auf geänderte Situationen vor Ort ermöglicht – und das weltweit.

Vielfältige IT-Integration

Ob über Firmennetz oder Mobilfunk: Durch den offenen IoT-Standard Node-RED können Daten vorverarbeitet und über verschiedene Übertragungsmedien und Protokolle an weitere Systeme wie Server, SCADA-Systeme oder Cloud-Plattformen übermittelt werden.

IoT-Gateways

IoT-Gateways

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard NodeRED
- Sichere und einfache Fernwartung über Weidmüllers u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support



Technische Daten

Schnittstellen	
Digitalausgänge	1x, 19,2-28 V high; max. 1 A
Digitaleingänge	2x, >10 V high, <3,6 V low; max. 30 V DC
Ethernet-Ports	2
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Serieller Anschluss	1x RS232/RS485
USB-Port	1x USB 2.0 (Typ A; max. 500 mA)
Systemdaten	
Echtzeituhr	Kapazitätsgepuffert (max. 5 Tage)
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz
Speicher (Flash)	4 GB
Speicher (RAM)	1 GB, DDR3
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
Technische Daten	
Gehäusebasismaterial	Metall
Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	125 / 35 / 105 mm
Nettogewicht	412 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28VDC
Stromaufnahme	0,24A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Zulassungen	
EMV-Normen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
ROHS-Kennzeichen	J

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IOT-GW30	1	2682620000

IoT-Gateways

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard NodeRED
- Sichere und einfache Fernwartung über Weidmüllers u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support



Technische Daten

Schnittstellen	
Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse
Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Digitalausgänge	1x, 19,2-28 V high; max. 1 A
Digitaleingänge	2x, >10 V high, <3,6 V low; max. 30 V DC
Ethernet-Ports	2
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Serieller Anschluss	1x RS232/RS485
Typ SIM-Karten-Einschub	Micro-SIM
USB-Port	1x USB 2.0 (Typ A; max. 500 mA)
Systemdaten	
Echtzeituhr	Kapazitätsgepuffert (max. 5 Tage)
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz
Speicher (Flash)	4 GB
Speicher (RAM)	1 GB, DDR3
VPN-Funktionalität	
u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
Technische Daten	
Gehäusebasismaterial	Metall
Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Schutzart	IP20
Montageart	Tragschiene
Abmessungen H x B x T	125 / 35 / 105 mm
Nettogewicht	500 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2...28VDC
Stromaufnahme	0,24A @ 24V
Verpolungsschutz	Ja
Hinweis	

Mobilfunkschnittstelle	
Frequenzband	LTE: 2100MHz (B1), 1800MHz (B3), 850MHz (B5), 2600MHz (B7), 900MHz (B8), 800MHz (B20), 2600MHz (B38), 2300MHz (B40), 2600MHz (B41), UMTS/WCDMA: 2100MHz (B1), 850MHz (B5), 900MHz (B8), GSM/GPRS/EDGE: 900MHz (B8), 1800MHz (B3)
Funkmodul	LTE / HSPA+ Multiband-Funkmodul (4G / 3G / 2G) für schnellen drahtlosen Internetzugang
LTE-Kategorie	CAT 4
Download-Geschwindigkeit, max.	150
Upload-Geschwindigkeit, max.	50
Zulassungen	
EMV-Normen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
ROHS-Kennzeichen	J

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
IOT-GW30-4G-EU	1	2682630000
IOT-GW30-4G-NA	1	2682640000

u-remote – I/O Systeme

u-remote – I/O Systeme	I/O system IP20		
		Einleitung	C.2
		Feldbuskoppler	C.4
		Digitale Eingangsmodule	C.36
		Digitale Ausgangsmodule	C.52
		Digitale Ein- und Ausgangsmodule	C.68
		Pulsweitenmodulations- und Schrittmotormodul	C.70
		Analoge Eingangsmodule	C.76
		Temperaturmodule und Potentiometer-Eingangsmodule	C.92
		Strain-Gauge Modul	C.98
		Leistungsmessmodul	C.100
		Analoge Ausgangsmodule	C.104
		Digitale Zähler- und Kommunikationsmodule	C.114
		Sichere I/O-Module und sichere Einspeisemodule	C.126
		Einspeisemodule	C.134
		Zubehör	C.138
		Systemzusammenstellung	C.144
		Dezentrales I/O System IP20 – u-remote	C.146
	I/O system IP67	Einleitung	C.148
		u-remote IP67 – PROFINET IO-Link, Multiprotokoll, Push/Pull	C.150
		SAI Aktiv Universal Pro	C.158
		Zubehör Sensorleitungen	C.162
		Schnellauswahl IP67 Remote I/O Module	C.168
		u-mation Konfigurator	C.170

Höchste Effizienz im Schaltschrank erzielen Mit großem Einsparungspotenzial und optimaler Systemleistung

u-remote von Weidmüller bildet die zuverlässige Schnittstelle zwischen Steuerung und Feldebene in der Automatisierung. Das modulare System baut auf verschiedenen Komponenten auf: einem Feldbuskoppler, bis zu 64 I/O-Modulen, optionalen Einspeisemodulen und praktischem Zubehör wie z.B. Potentialverteiler-Module.

C Der Feldbuskoppler ist das zentrale Bindeglied zwischen u-remote-Systembus und den verschiedenen Feldbusstandards. Über seine integrierten Powerkontakte werden außerdem bis zu 64 I/O-Module mit Energie versorgt. Die ausgereifte Anschlusstechnologie erlaubt die Einspeisung von $2 \times 10 \text{ A}$ für die Ein- und Ausgangsmodule und die vollständige Bereitstellung der Systemspannung durch den Feldbuskoppler. Über einen Webserver hat jeder Feldbuskoppler direkten Zugriff auf das u-remote-System – ohne dass zusätzliche Software installiert werden muss. Auf diese Weise lässt sich die Systemkonfiguration jederzeit prüfen und parametrieren. Zudem können Ein- und Ausgänge kontrolliert oder beeinflusst werden. Der Anschluss erfolgt wahlweise über einen ethernetbasierten Feldbus oder die Micro-USB-Schnittstelle. Über die entsprechenden Entwicklungsumgebungen der Steuerungssysteme und der online verfügbaren Gerätebeschreibungsdateien, wie z.B. GSD, ESD oder XML, lassen sich die notwendigen Einstellungen komfortabel vornehmen.

Die modular aufgebauten I/O-Module bieten die einzigartige Möglichkeit, Sensor- und Aktor-Verdrahtungen robust und zugleich steckbar auszulegen. Dadurch ist die Elektronik auch bei stehender Verdrahtung jederzeit austauschbar. Ein unschätzbare Zeitvorteil bei Verdrahtungsaufgaben in unzugänglichen Schaltschränken sowie beim schnellen Austausch von Sensoren. Die mit komfortabler PUSH IN-Technologie ausgestatteten Anschlüsse sind für Leiter mit bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ ausgelegt. Dadurch sind die modular aufgebauten I/O-Module trotz ihrer schmalen Bauform von $11,5 \text{ mm}$ für alle Sensor- und Aktoranschlüsse geeignet und erzielen eine sehr hohe Anschlussdichte. Die übersichtliche Status- und Diagnoseanzeige am Anschluss stellt zudem die schnelle und präzise Kontrolle einzelner Sensoren und Aktoren sicher.



Warum Platz verschwenden?

Legen Sie Ihre Schaltschränke eine Nummer kleiner aus. u-remote bietet Ihnen mit der höchsten Anschlussdichte auf einem Modul, der schmalsten Modulbaubreite und dem deutlich geringeren Systembedarf an Einspeisemodulen eine unerreichte Kanaldichte und extrem flexible Gestaltungsmöglichkeiten.



Einfach stecken und sofort Anschluss finden

Mithilfe der steckbaren Anschlussebene ist es möglich, Sensoren und Aktoren mit vorkonfektionierten Leitungen anzuschließen. Das spart Zeit, verbessert die Handhabung und minimiert gleichzeitig die Fehlerquote in der Systemverdrahtung.



Diagnosen auch ohne Steuerungsanbindung

Der integrierte Webserver von u-remote erleichtert sektionsweise Inbetriebnahmen und beschleunigt viele Wartungsarbeiten. Mit diesem leistungsstarken Diagnose-Tool können Sie die Funktionsfähigkeit von Ein- und Ausgängen bereits vor der Steuerungsanbindung simulieren. Klartext-Fehleranalysen führen Sie mit einem beliebigen Standard-Browser durch – vor Ort und aus der Ferne.



Intelligent getrennt

Bei u-remote ermöglichen zwei hoch belastbare 10-A-Strompfade die getrennte Versorgung von Ein- und Ausgängen. So sparen Sie zusätzliche Einspeisemodule, reduzieren den Planungsaufwand und gewinnen Platz im Schaltschrank.



PROFIBUS Feldbuskoppler

DP-V1, Webserver Tool, Sub-D Anschluss

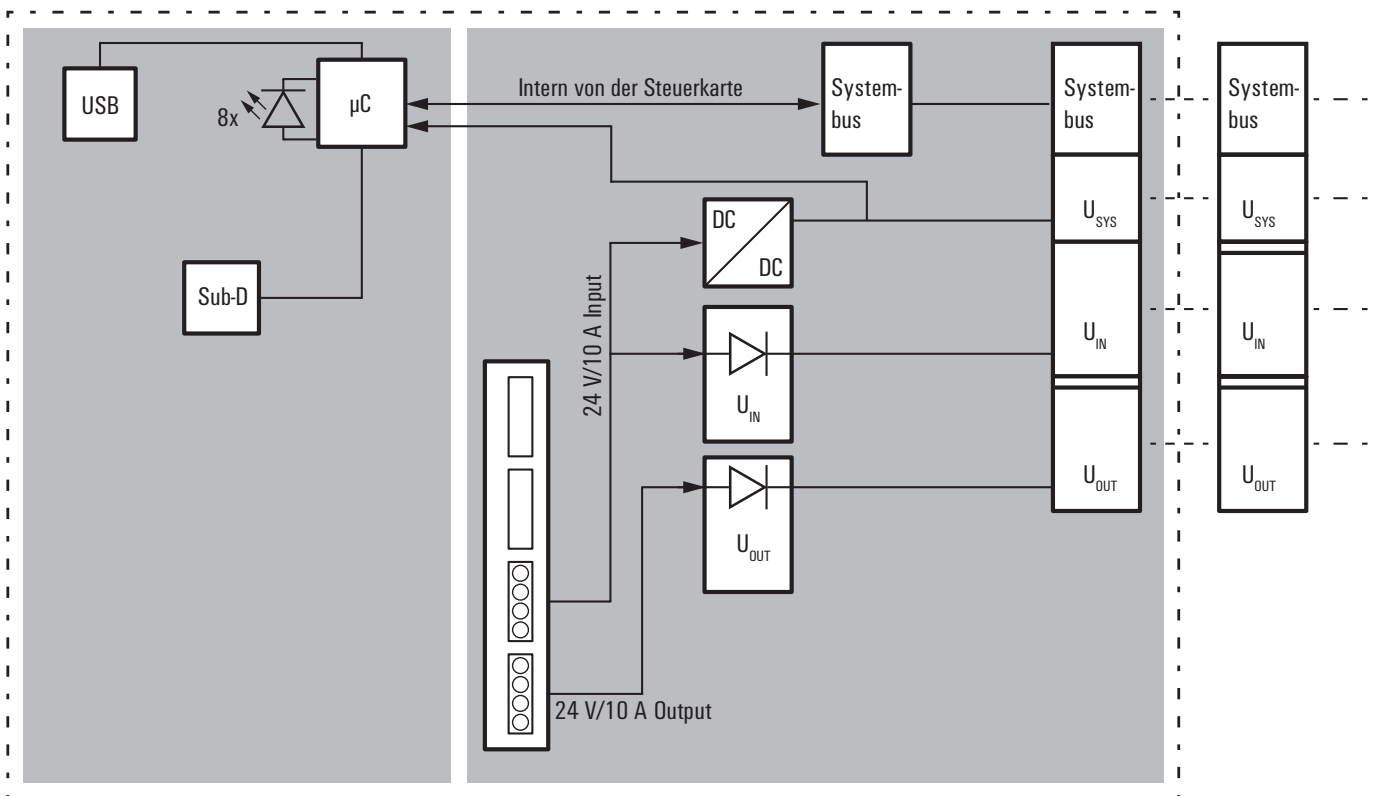


In der Automatisierungstechnik ermöglicht der PROFIBUS-DP-Standard die kontrollierte Einbindung von Sensoren und Aktoren über eine zentrale Steuerung. Ein von der PROFIBUS-Nutzerorganisation zertifizierter PROFIBUS-DP-V1-Teilnehmer ist der Feldbuskoppler UR20-FBC-PB-DP-V2. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus. Der PROFIBUS-DP-Koppler verfügt über einen Sub-D-Steckverbinder-Anschluss und unterstützt alle Dienste nach der Spezifikation DP-V1. Die Adressierung einzelner PROFIBUS-Teilnehmer erfolgt dabei über zwei Drehcodierschalter.

Über die USB-Serviceschnittstelle lässt sich der Koppler mit einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist bereits im Feldbuskoppler integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

PROFIBUS-DP-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. GSD-Dateien und Diagnosemeldungen. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild PROFIBUS Feldbuskoppler



PROFIBUS

- 2 x 10 A Strompfad
- Webserver
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- PROFIBUS DP-V1
- Adresse über Drehschalter einstellbar

UR20-FBC-PB-DP-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	9-polige SUB-D-Buchse (female)
Feldbusprotokoll	PROFIBUS DP-V1
Prozessdaten	488 Byte
Parameterdaten	244 Byte
Diagnosedaten	244 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	12 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad) , max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	90 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	247 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der GSD-Dateien auf www.weidmueller.com	

Bestelldaten

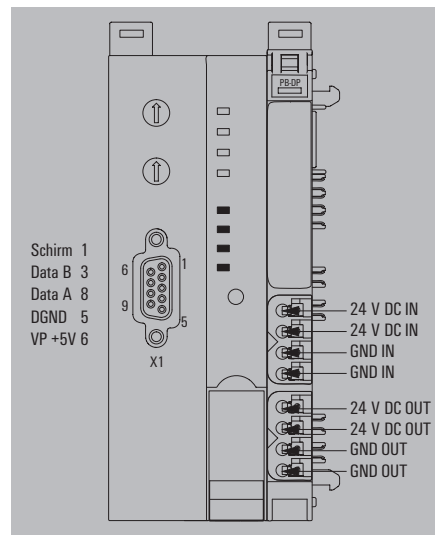
Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, PROFIBUS DP-V1
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Abschlusskit	Steckverbinderinheit
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-PB-DP-V2	1	2614380000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Ersatzteile		
UR20-PK-2614380000-SP	5	2623120000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



PROFINET Feldbuskoppler

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 100 Mbit/s

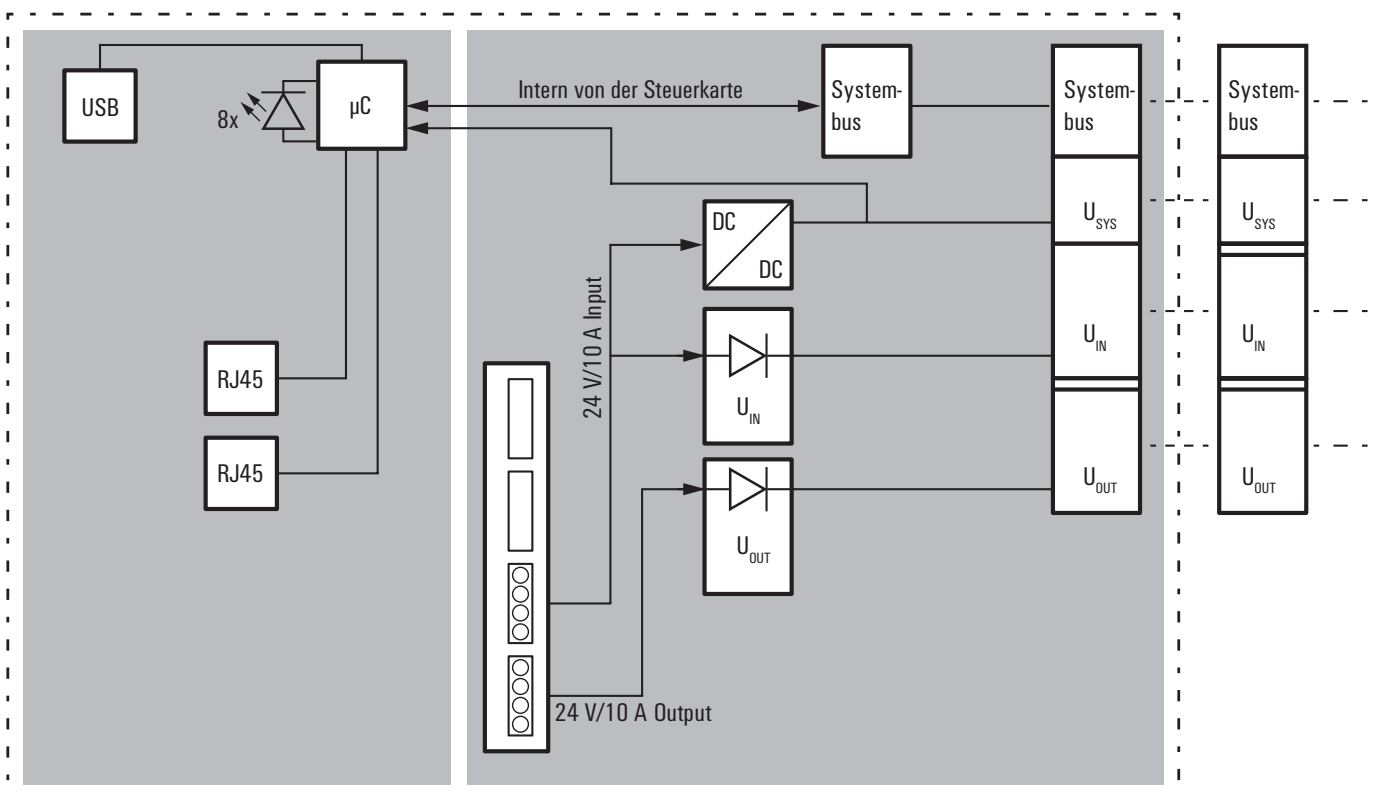


PROFINET gewinnt als ein schnell wachsender Industrial Ethernet Standard zunehmend an Bedeutung. Durch die Unterstützung von Echtzeitfähigkeit (RT) sowie isochroner Echtzeitfähigkeit (IRT) entspricht die Technologie zeitgemäßen System- und Applikationsanforderungen in hohem Maße. Ein von der PROFIBUS-Nutzerorganisation zertifizierter PROFINET-IRT-Teilnehmer ist der Feldbuskoppler UR20-FBC-PN-IRT-V2. Er verfügt über Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern und zwei Ethernet-Ports mit integriertem Switch zur Umsetzung einer Liniennetzwerkstruktur.

Über die USB-Serviceschnittstelle wie auch über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist bereits im Feldbuskoppler integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

PROFINET-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. GSDML-Datei verwenden und Diagnosemeldungen. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild PROFINET Feldbuskoppler



PROFINET

- 2 x 10 A Strompfad
- Webserver
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- PROFINET IRT/RT fähig
- PROFINET Diagnose
- LLDP – Nachbarschaftserkennung

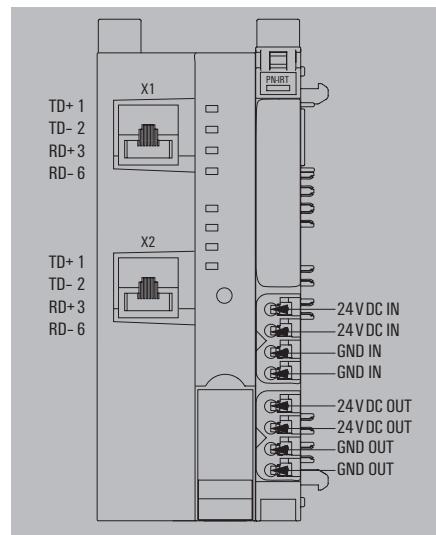
UR20-FBC-PN-IRT-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	PROFINET IRT+RT
Prozessdaten	1024 Byte
Parameterdaten	1485 Byte
Diagnosedaten	1485 Byte
Fast Startup	Ja
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{in} (Eingangstrompfad), max.	10 A
Einspeisestrom für I _{out} (Ausgangstrompfad), max.	10 A
Stromaufnahme I _m (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	100 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	247 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	

2x RJ45-Steckverbinder
PROFINET IRT+RT
1024 Byte
1485 Byte
1485 Byte
Ja
64
Micro USB 2.0
100 Mbit/s
48 Mbit/s
24 V DC +20 %/ -15 %
24 V DC +20 %/ -15 %
10 A
10 A
100 mA
247 g
120 mm / 52 mm / 76 mm
Download der GSDML-Dateien auf www.weidmueller.com



Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, PROFINET IRT
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-PN-IRT-V2	1	2566380000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten		

Zubehör

Ersatzteile	
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS
Papierausführung für Laserdrucker	ESO UR20 DIN A4 WS
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
UR20-PK-2566380000-SP	5	2623640000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		

C

PROFINET Feldbuskoppler ECO

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 100 Mbit/s

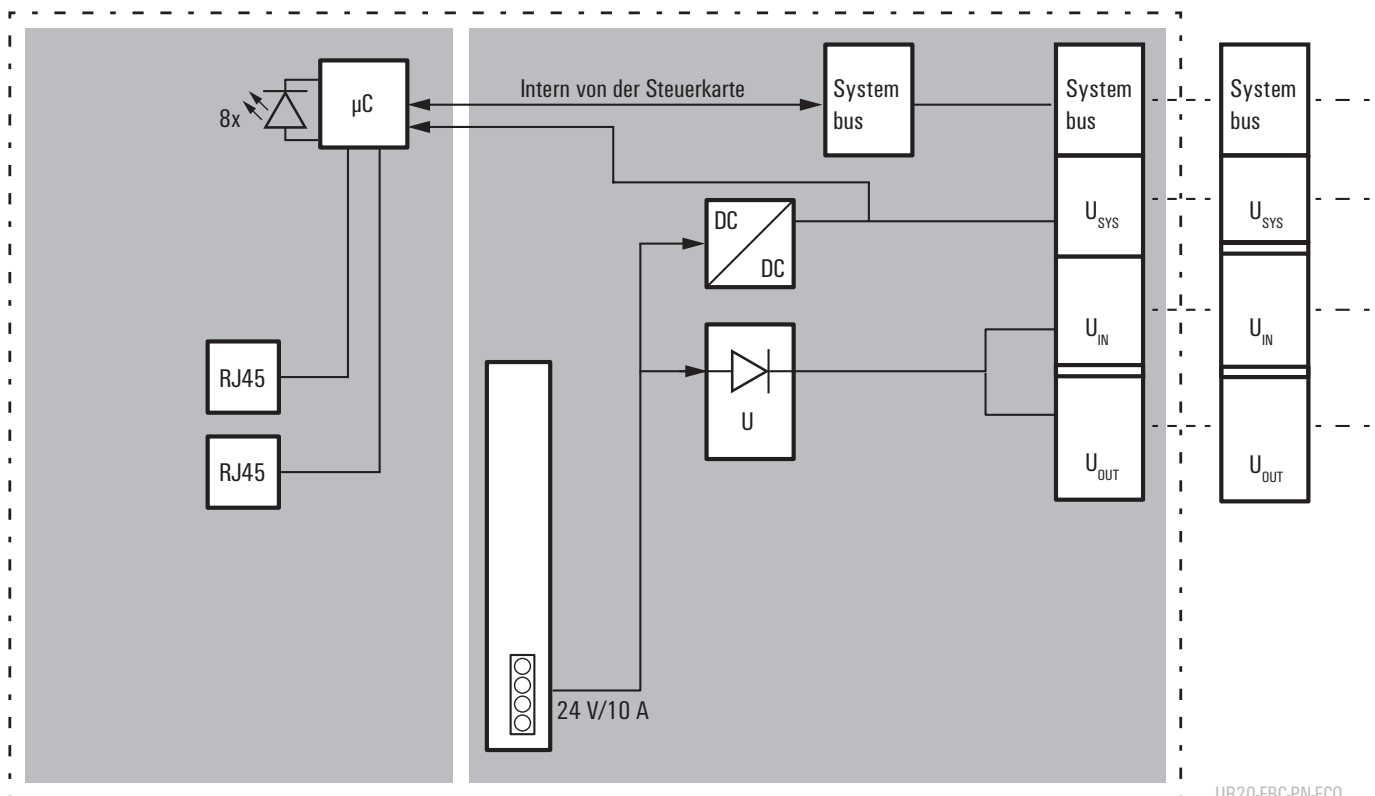


PROFINET gewinnt als ein schnell wachsender Industrial Ethernet Standard zunehmend an Bedeutung. Durch die Unterstützung von Echtzeitfähigkeit (RT) entspricht die Technologie zeitgemäßen System- und Applikationsanforderungen in hohem Maße. Ein von der PROFINET Nutzerorganisation zertifizierter PROFINET-Teilnehmer ist der Feldbuskoppler UR20-FBC-PN-ECO. Er verfügt über Anschlussmöglichkeiten von bis zu 16 u-remote-Teilnehmern und zwei Ethernet-Ports mit integriertem Switch zur Umsetzung einer Liniennetzwerkstruktur.

Über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist bereits im ECO-Feldbuskoppler integriert.

PROFINET-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. GSDML-Datei verwenden und Diagnosemeldungen. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild PROFINET Feldbuskoppler ECO



PROFINET ECO

- 10 A Strompfad
- Webserver über Ethernet
- Systemversorgung von 16 I/O-Modulen
- Temperaturbereich 0... +50 °C
- PROFINET RT fähig
- PROFINET Diagnose

UR20-FBC-PN-ECO



Technische Daten

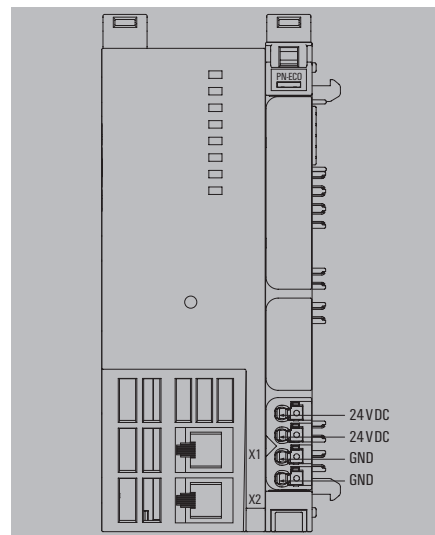
Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	PROFINET RT
Prozessdaten	1024 Byte
Parameterdaten	4362 kByte
Diagnosedaten	1408 Byte
Fast Startup	Ja
max. Anzahl an Modulen	16
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad), max.	10 A
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	80 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	247 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der GSDML-Dateien auf www.weidmueller.com	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, PROFINET RT
Hinweis	
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerverpackung enthalten.	

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-PK-2659680000-SP	5	2702590000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		
Hinweis		



C

EtherCAT Feldbuskoppler

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 10/100 Mbit/s



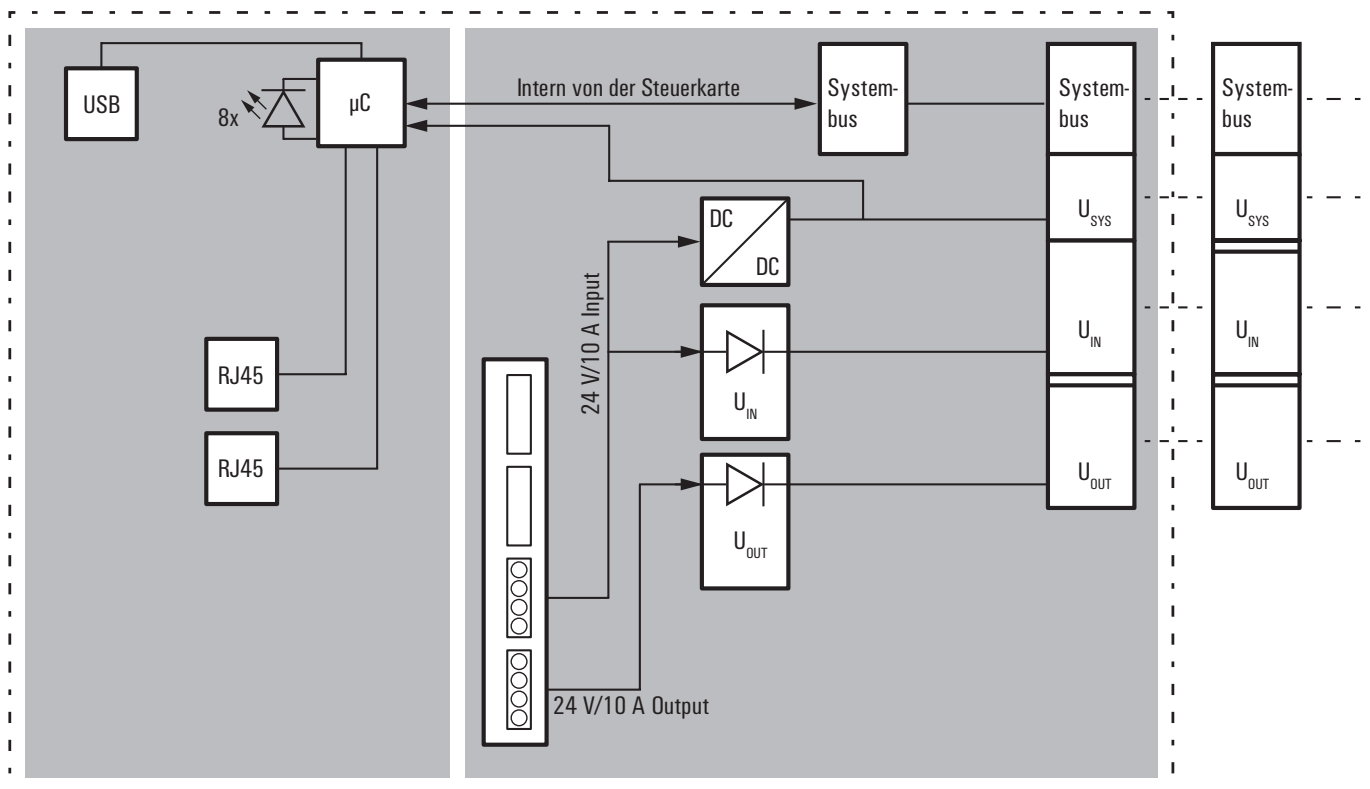
EtherCAT ist ein verbreiteter Feldbusstandard bei Systemen mit hohen zeitlichen Anforderungen. Ein von der EtherCAT Technology Group zertifizierter EtherCAT Teilnehmer ist der Feldbuskoppler UR20-FBC-EC. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus. Der EtherCAT-Koppler verfügt über zwei Ethernet-Ports mit integriertem Switch zur Umsetzung einer Liniennetzwerkstruktur.

C

Über die USB-Serviceschnittstelle wie auch über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist in dem Feldbuskoppler bereits integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

EtherCAT-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. die Nutzung von ESI-Dateien. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild EtherCAT Feldbuskoppler



EtherCAT

- 2 x 10 A Strompfad
- Webservice
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- Diverse EtherCAT-Dienste

UR20-FBC-EC



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	EtherCAT
Prozessdaten	1024 Byte
Parameterdaten	4 kByte
Diagnosedaten	3200 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad), max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad), max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	130 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	227 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der ESI-Dateien auf www.weidmueller.com	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, EtherCAT
Hinweis	

Zubehör

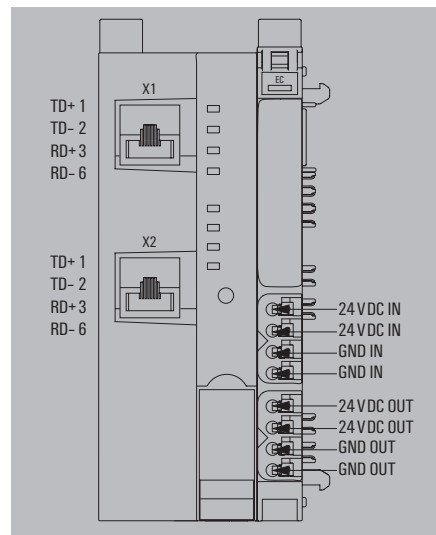
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Ersatzteile			
Steckverbinderinheit	UR20-PK-1334910000-SP	5	1484440000
Hinweis			
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE			

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-EC	1	1334910000

Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
UR20-PK-1334910000-SP	5	1484440000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



EtherCAT Feldbuskoppler ECO

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 100 Mbit/s



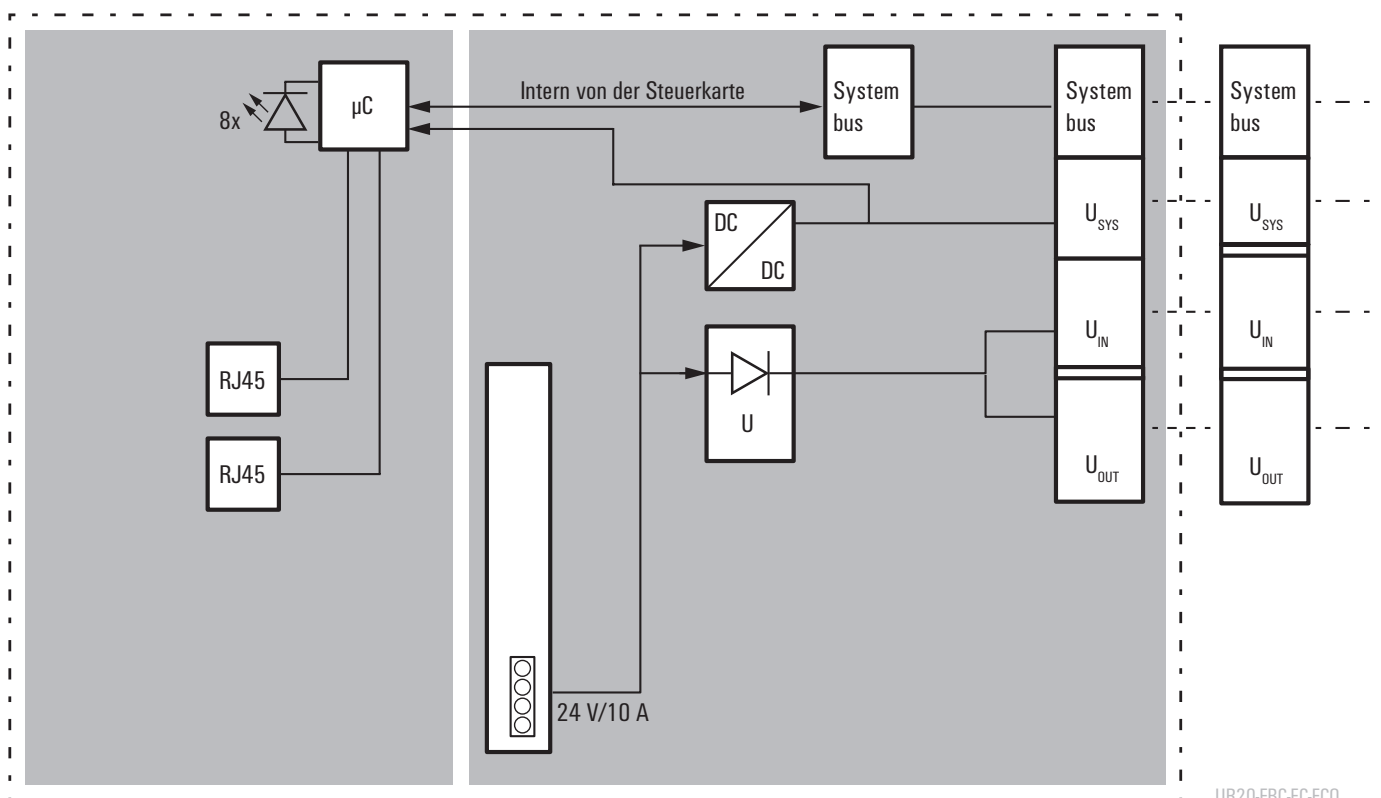
EtherCAT ist ein verbreiteter Felbusstandard bei Systemen mit hohen zeitlichen Anforderungen. Ein von der EtherCAT Technology Group zertifizierter EtherCAT Teilnehmer ist der Feldbuskoppler UR20-FBC-EC-ECO. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 16 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus. Der EtherCAT-Koppler-ECO verfügt über zwei Ethernet-Ports mit integriertem Switch zur Umsetzung einer Liniennetzwerkstruktur.

C

Über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist in dem Feldbuskoppler bereits integriert.

EtherCAT-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. die Nutzung von ESI-Dateien. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild EtherCAT Feldbuskoppler ECO



UR20-FBC-EC-ECO

EtherCAT ECO

- 10 A Strompfad
- Webserver über Ethernet
- Systemversorgung von 16 I/O-Modulen
- Temperaturbereich 0... +50 °C
- Diverse EtherCAT-Dienste

UR20-FBC-EC-ECO



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	EtherCAT
Prozessdaten	1024 Byte
Parameterdaten	1024 Byte
Diagnosedaten	800 Byte
max. Anzahl an Modulen	16
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Einspeisestrom für I _{in} (Eingangsstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _m (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	80 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	247 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der ESI-Dateien auf www.weidmueller.com	

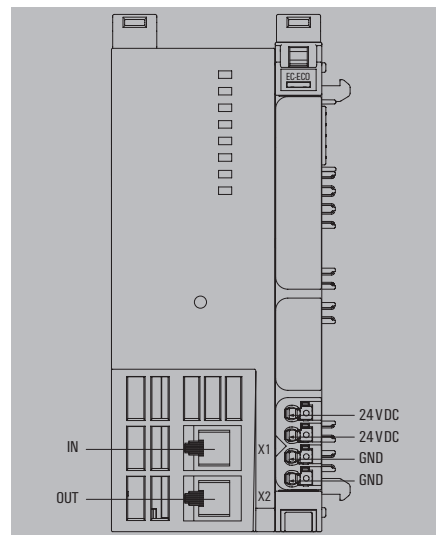
Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, EtherCAT
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-EC-ECO	1	2659690000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten.		

Zubehör

Ersatzteile				
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC	5	1346610000	
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC	20	1339920000	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000	
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000	
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE	1	1429910000	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS	1	1429420000	
Papierausführung für Laserdrucker	ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000	
Hinweis				
Steckverbinderinheit		UR20-PK-2659690000-SP	5	2702600000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE				
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE				



ModbusTCP Feldbuskoppler

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 10/100 Mbit/s

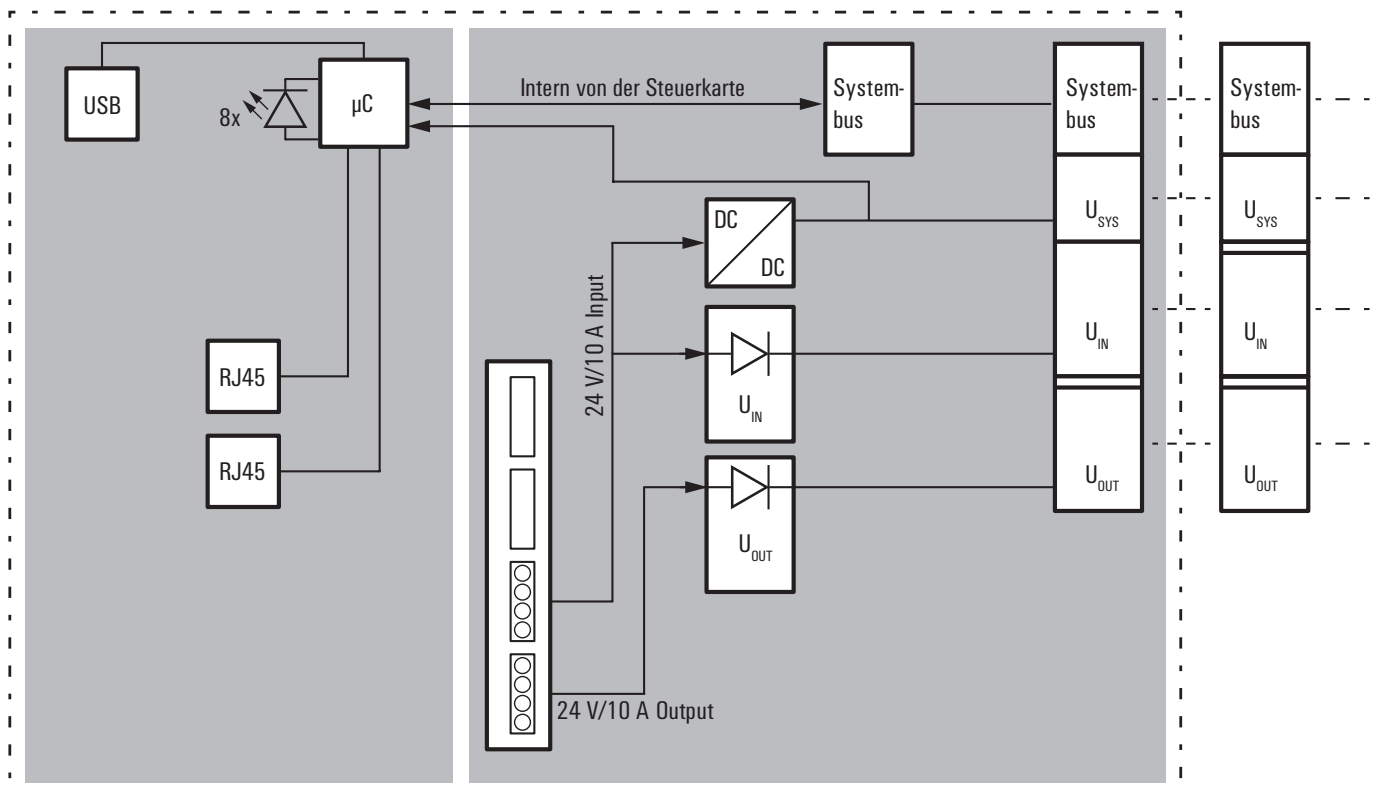
ModbusTCP

Systemsicherheit weltweit bietet die Version ModbusTCP, die in der IEC 61158 als Industrial Ethernet Standard erfasst ist. Ein nach IEC 61158 ausgelegter Feldbuskoppler ist der UR20-FBC-MOD-TCP-V2 von Weidmüller. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus.

Über die USB-Serviceschnittstelle wie auch über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist in dem Feldbuskoppler bereits integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

ModbusTCP-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. durch Diagnosemöglichkeiten. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild Modbus TCP Feldbuskoppler



ModbusTCP

- 2 x 10 A Strompfad
- Webservice
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- Dual LAN Modus
- Diverse Modbusdienste

UR20-FBC-MOD-TCP-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	Modbus/TCP
Prozessdaten	1 kByte
Parameterdaten	1024 Byte
Diagnosedaten	1024 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad), max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad), max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	112 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	223 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	

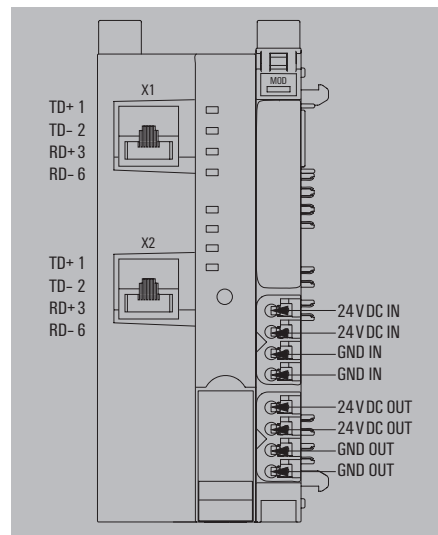
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-MOD-TCP-V2	1	2476450000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten		

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, ModbusTCP
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile			
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Hinweis			
Steckverbinderinheit	UR20-PK-2476450000-SP	5	2485280000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE			



ModbusTCP Feldbuskoppler ECO

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 100 Mbit/s

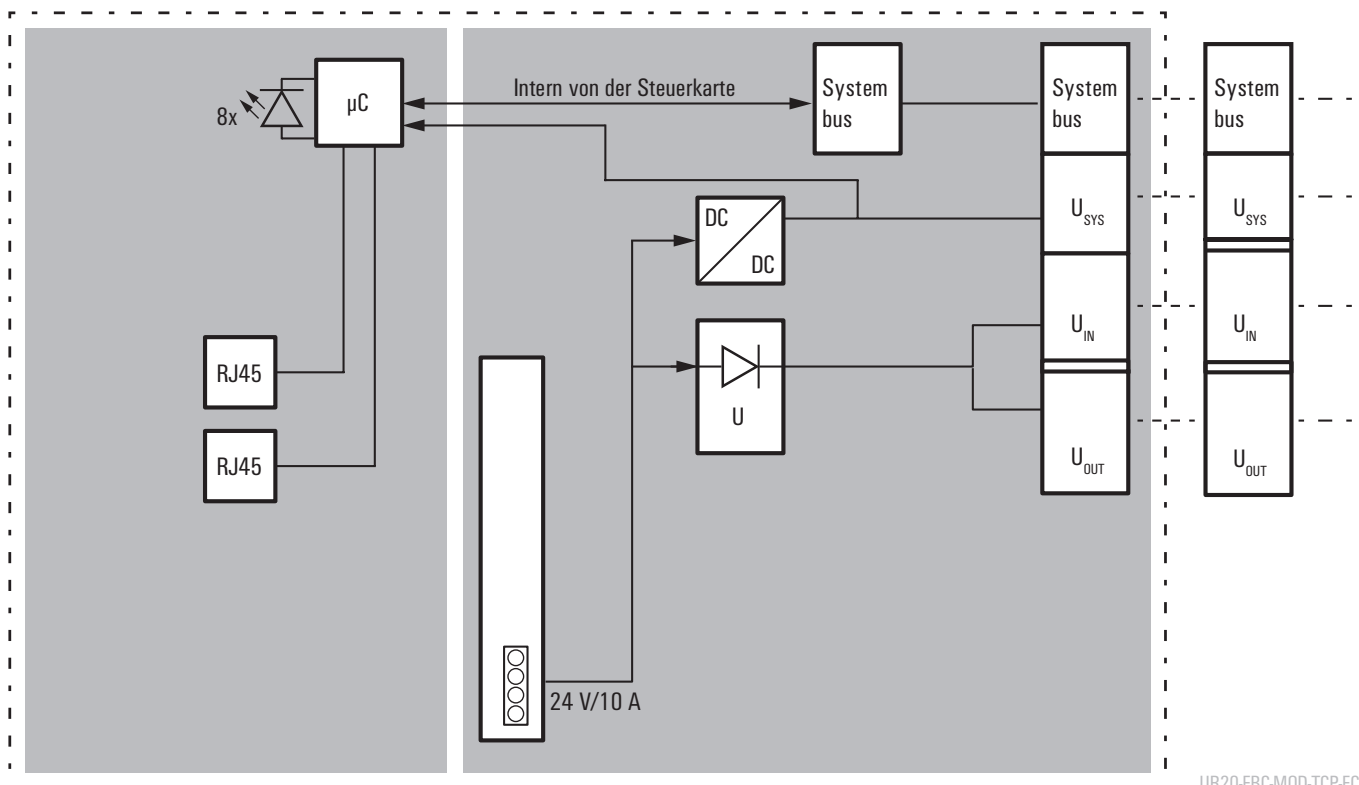
ModbusTCP

Systemsicherheit weltweit bietet die Version ModbusTCP, die in der IEC 61158 als Industrial Ethernet Standard erfasst ist. Ein nach IEC 61158 ausgelegter Feldbuskoppler ist der UR20-FBC-MOD-TCP-ECO von Weidmüller. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 16 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus.

Über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist in dem Feldbuskoppler bereits integriert.

ModbusTCP-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. durch Diagnosemöglichkeiten. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild Modbus TCP Feldbuskoppler ECO



UR20-FBC-MOD-TCP-ECO

ModbusTCP ECO

- 10 A Strompfad
- Webserver über Ethernet
- Systemversorgung von 16 I/O-Modulen
- Temperaturbereich 0... +50 °C
- Diverse Modbusdienste

UR20-FBC-MOD-TCP-ECO



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	Modbus/TCP
Prozessdaten	1 kByte
Parameterdaten	1 kByte
Diagnosedaten	1 kByte
max. Anzahl an Modulen	16
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Einspeisestrom für I _{in} (Eingangsstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _m (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	80 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	247 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder	
Feldbusprotokoll	Modbus/TCP	
Prozessdaten	1 kByte	
Parameterdaten	1 kByte	
Diagnosedaten	1 kByte	
max. Anzahl an Modulen	16	
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	
Einspeisestrom für I _{in} (Eingangsstrompfad) , max.	10 A	
Stromaufnahme I _m (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	80 mA	
Allgemeine Daten		
Gewicht	247 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

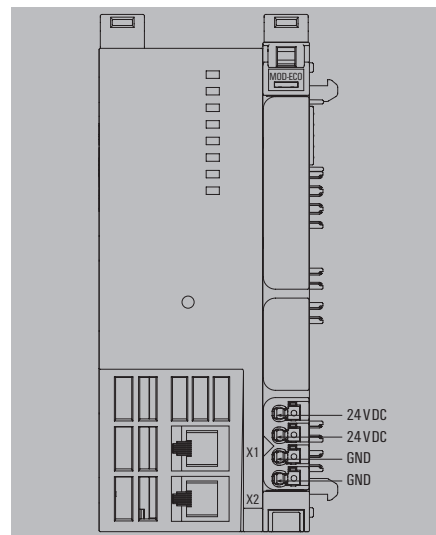
Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, ModbusTCP
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-MOD-TCP-ECO	1	2659700000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten.		

Zubehör

Ersatzteile	
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS
Papierausführung für Laserdrucker	ESO UR20 DIN A4 WS
Hinweis	
Steckverbinderereinheit	UR20-PK-2659700000-SP

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-PK-2659700000-SP	5	2702610000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



EtherNet/IP™ Feldbuskoppler

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 10/100 Mbit/s

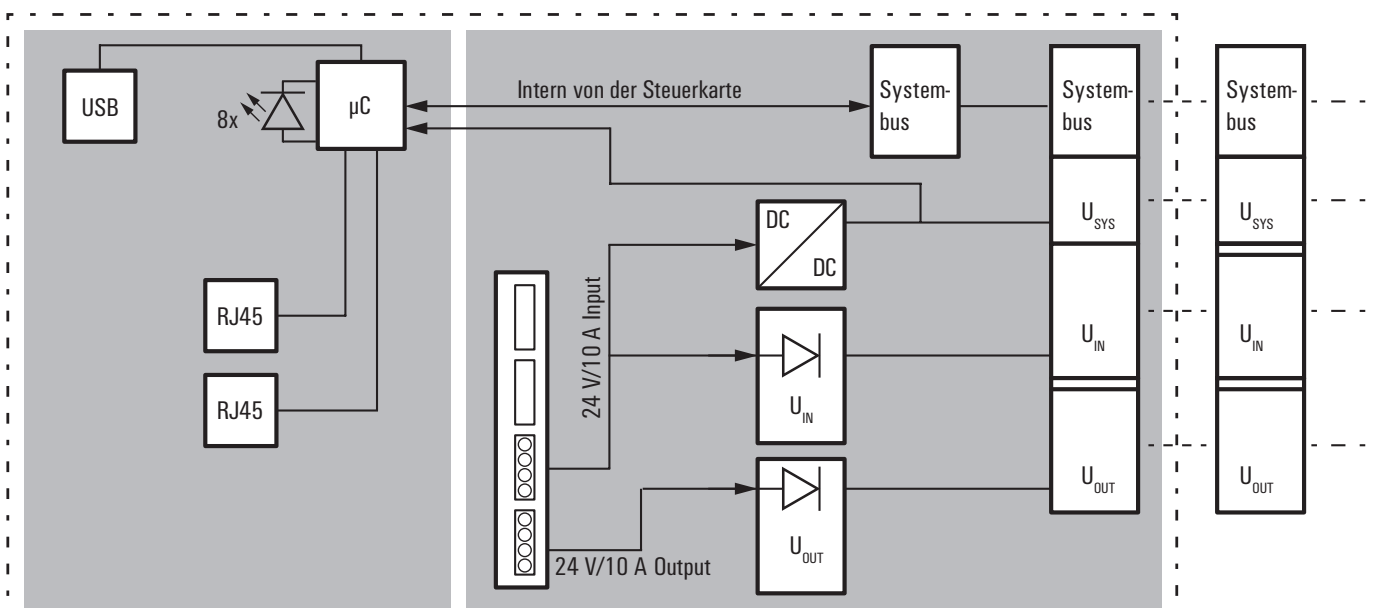
EtherNet/IP™ ist ein weit verbreitetes, echtzeitfähiges Industrial Ethernet-Feldbusssystem. Basierend auf Standards der Ethernet-Technologie wie TCP und UDP bietet EtherNet/IP™ neben der Übertragung von Unicast-Nachrichten zwischen zwei Teilnehmern auch die Möglichkeit, I/O-Daten über Multicast zyklisch an mehrere Empfänger zu senden. Die nach IEC 61158 entwickelten Feldbuskoppler UR20-FBC-EIP und UR20-FBC-EIP-V2 sind EtherNet/IP™-Teilnehmer. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus.

Über die USB-Serviceschnittstelle oder über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist im Koppler bereits integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

Der Koppler UR20-FBC-EIP-V2 unterstützt zusätzlich die Redundanzprotokolle Device Level Ring (DLR), Parallel Redundancy Protocol (PRP) und RSTP. Auch VLAN tagging kann aktiviert werden.

EtherNet/IP™-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. durch Diagnosemöglichkeiten. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild EtherNET/IP Feldbuskoppler



EtherNet/IP™

- 2 x 10 A Strompfad
- Webserver
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C

UR20-FBC-EIP**Technische Daten****Systemdaten**

Anschluss
Feldbusprotokoll
Prozessdaten
Parameterdaten
Diagnosedaten
max. Anzahl an Modulen
Konfigurationsschnittstelle
Übertragungsrate Feldbus, max.
Übertragungsrate Systembus, max.

2x RJ45-Steckverbinder
EtherNet/IP
988 Byte
4 kByte
3008 Byte
64
Micro USB 2.0
100 Mbit/s
48 Mbit/s

Versorgung

Versorgungsspannung für Eingänge
Versorgungsspannung für Ausgänge
Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangstrompfad), max.
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangstrompfad), max.
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.

24 V DC +20 %/ -15 %
24 V DC +20 %/ -15 %
10 A
10 A
112 mA

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

223 g
120 mm / 52 mm / 76 mm

Hinweis

Download der EDS-Dateien auf www.weidmueller.com

Bestelldaten**Modulvarianten**

Feldbuskoppler, Ethernet/IP

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-EIP	1	1334920000

Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten

Zubehör

Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker
USB Kabel (USB A auf Micro USB)

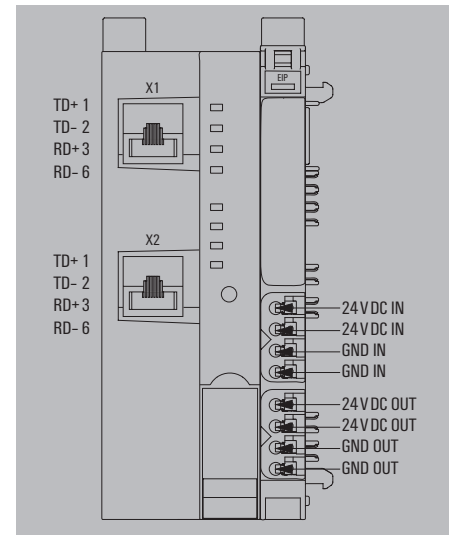
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000

Ersatzteile

Steckverbinderinheit

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-PK-1334920000-SP	5	1541290000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



I/O system IP20 – Feldbuskoppler

EtherNet/IP™

- 2 x 10 A Strompfad
- Webservice
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- Redundanz fähig über DL/PRP (IEC 62439-6)

UR20-FBC-EIP-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	EtherNet/IP
Prozessdaten	988 Byte
Parameterdaten	4 kByte
Diagnosedaten	3008 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad), max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad), max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	100 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	223 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der EDS-Dateien auf www.weidmueller.com	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, Ethernet/IP
Hinweis	

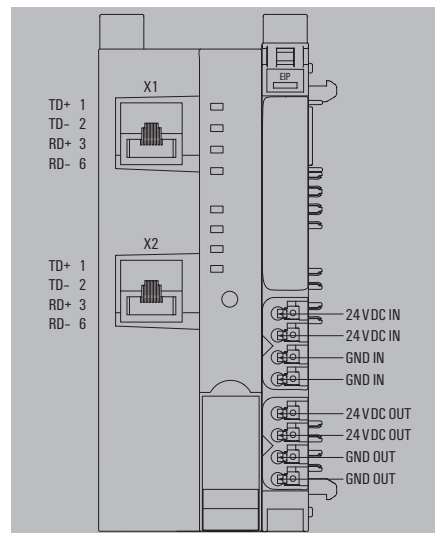
Zubehör

	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
	USB Kabel (USB A auf Micro USB)
Ersatzteile	
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

	2x RJ45-Steckverbinder
	EtherNet/IP
	988 Byte
	4 kByte
	3008 Byte
	64
	Micro USB 2.0
	100 Mbit/s
	48 Mbit/s
Versorgung	
	24 V DC +20 %/ -15 %
	24 V DC +20 %/ -15 %
	10 A
	10 A
	100 mA
Allgemeine Daten	
	223 g
	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der EDS-Dateien auf www.weidmueller.com	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-EIP-V2	1	1550550000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Ersatzteile		
UR20-PK-1550550000-SP	1	2780340000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



EtherNet/IP™ Feldbuskoppler ECO

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 10/100 Mbit/s

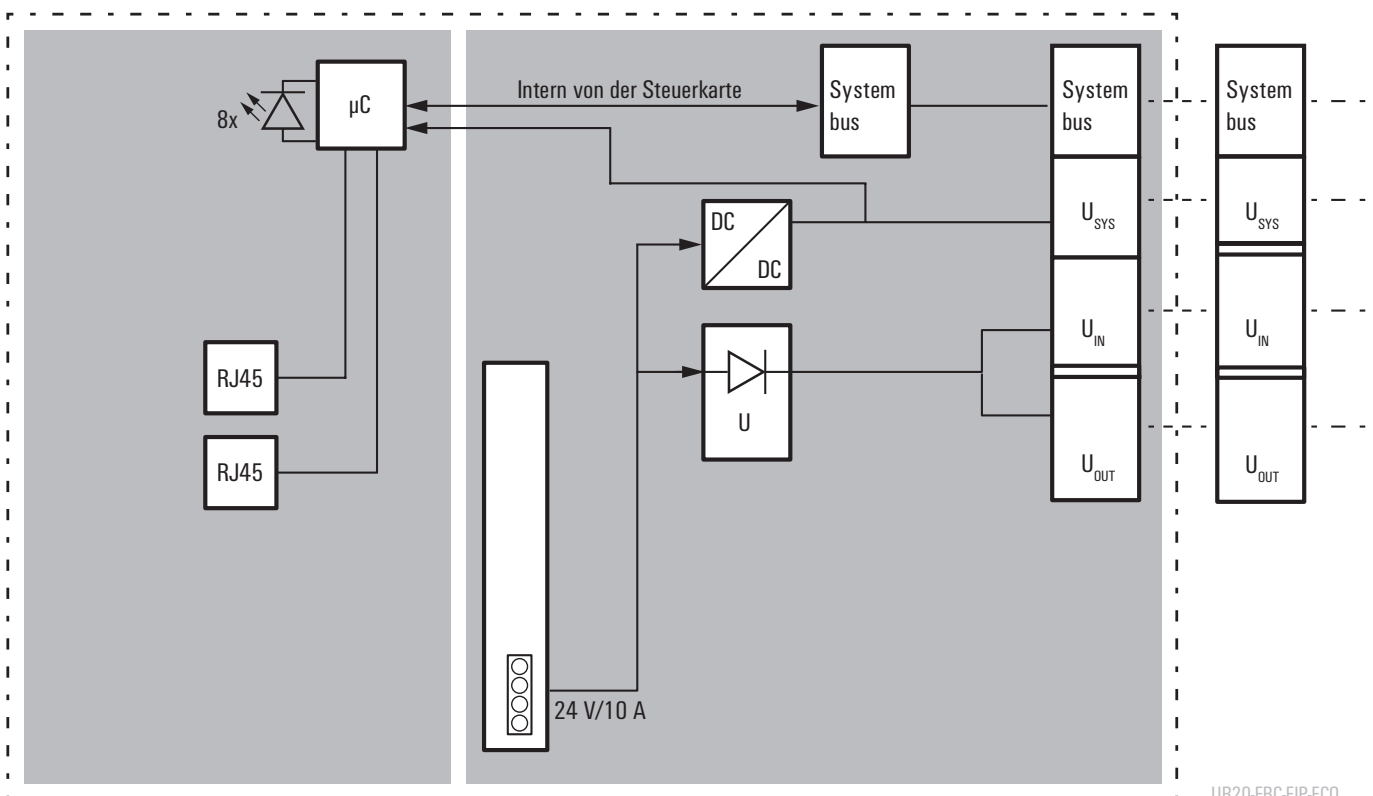
EtherNet/IP™

EtherNet/IP™ ist ein weit verbreitetes, echtzeitfähiges Industrial Ethernet-Feldbusssystem. Basierend auf Standards der Ethernet-Technologie wie TCP und UDP bietet EtherNet/IP™ neben der Übertragung von Unicast-Nachrichten zwischen zwei Teilnehmern auch die Möglichkeit, I/O-Daten über Multicast zyklisch an mehrere Empfänger zu senden. Der nach IEC 61158 entwickelte Feldbuskoppler UR20-FBC-EIP-ECO ist ein EtherNet/IP™-Teilnehmer. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 16 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus.

Über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist im Koppler bereits integriert.

EtherNet/IP™-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. durch Diagnosemöglichkeiten. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild EtherNet/IP™ Feldbuskoppler ECO



EtherNet/IP™ ECO

- 10 A Strompfad
- Webserver über Ethernet
- Systemversorgung von 16 I/O-Modulen
- Temperaturbereich 0... +50 °C

UR20-FBC-EIP-ECO



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	EtherNet/IP
Prozessdaten	988 Byte
Parameterdaten	1024 Byte
Diagnosedaten	752 Byte
max. Anzahl an Modulen	16
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Einspeisestrom für I _{in} (Eingangstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _m (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	61 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	247 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der EDS-Dateien auf www.weidmueller.com	

Bestelldaten

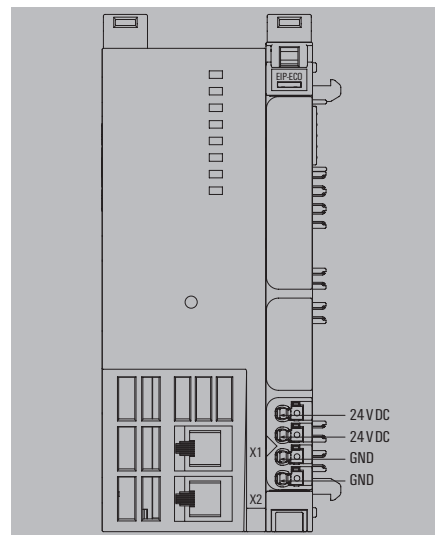
Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, Ethernet/IP
Hinweis	
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten.	

Zubehör

Ersatzteile	
Abschlusskit	5 1346610000
Schwenkmarkierer	20 1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	192 1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	960 1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	100 1341610000
Modulmarkierer Neutral	500 1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1 1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1 1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	10 1429430000
Hinweis	
Steckverbinderereinheit	1 2832900000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-EIP-ECO	1	2799510000

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-PK-2799510000-SP	1	2832900000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



DeviceNet™ Feldbuskoppler

Webserver Tool, Leiterplattensteckverbinder

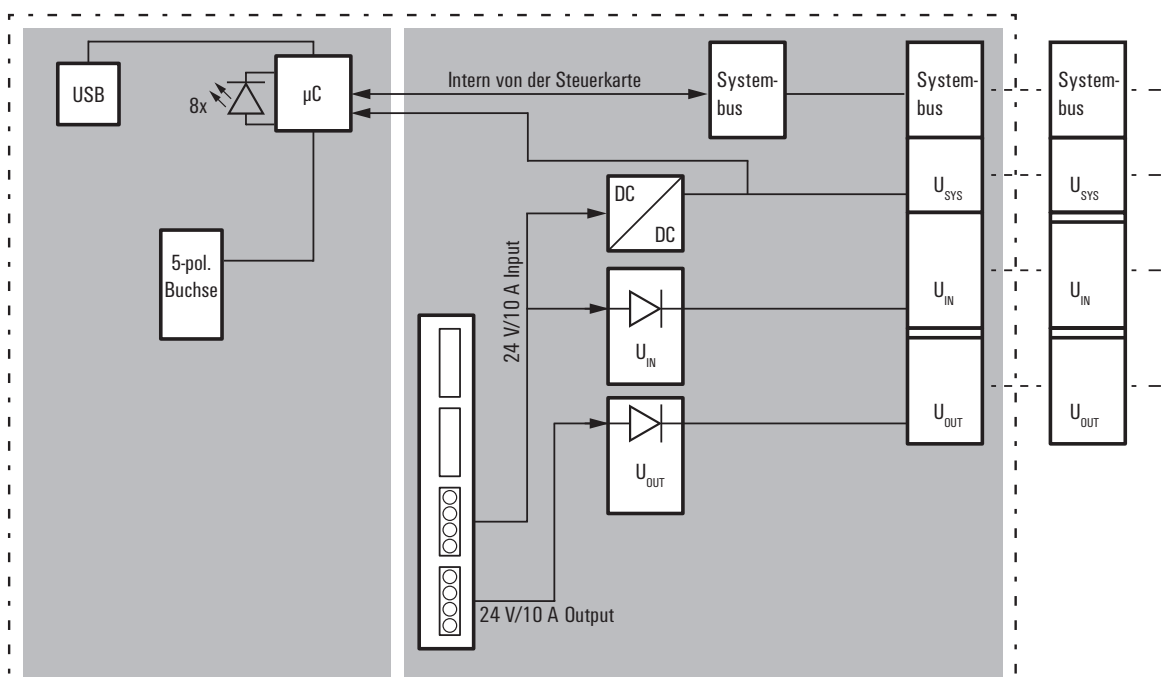


DeviceNet™ ist ein serielles, auf CAN basierendes Feldbussystem, das von Allen-Bradley entwickelt und später als offener Standard an die ODVA (Open DeviceNet™ Vendor Association) übergeben wurde. Heute wird es weltweit in der Automatisierungstechnik eingesetzt. Klassisch können mit DeviceNet™ maximal 64 Netzwerkknoten pro Feldbussegment betrieben werden. Der Feldbuskoppler UR20-FBC-DN wird über einen 5-poligen Leiterplattensteckverbinder an das Netzwerk angeschlossen. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus.

Über die USB-Serviceschnittstelle lässt sich der Koppler mit einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist in dem Feldbuskoppler bereits integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

DeviceNet™-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. durch Diagnosemöglichkeiten. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild DeviceNet™ Feldbuskoppler



DeviceNet™

- 2 x 10 A Strompfad
- Webserver
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20...+60 °C

UR20-FBC-DN



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	Buchse für 5-poligen für Leiterplattensteckverbinder
Feldbusprotokoll	DeviceNet
Prozessdaten	1008 Byte
Parameterdaten	4 kByte
Diagnosedaten	3008 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	500 kbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangsstrompfad) , max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangsstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	75 mA (+15 mA aus DeviceNet-Versorgung)
Allgemeine Daten	
Gewicht	220 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-DN	1	1334900000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten		

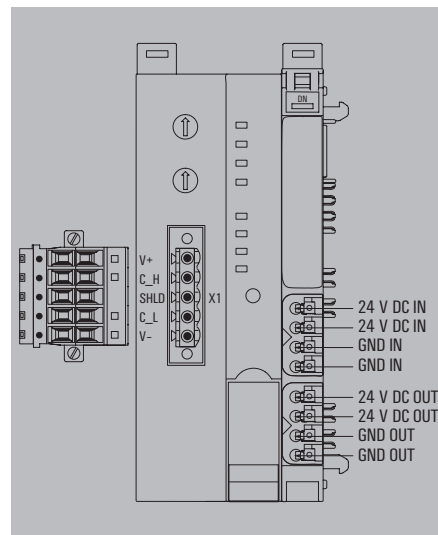
Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, DeviceNet
Hinweis	

Zubehör

Abschlusskit	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Ersatzteile			
Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker 5-polig, 10 Anschlüsse	BLD DN5.08/05/180F GY BX PRT	50	1919990000
Hinweis			
		1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE	
		1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-DN	1	1334900000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten		



C

CANopen® Feldbuskoppler

Webserver Tool, Sub-D Anschluss

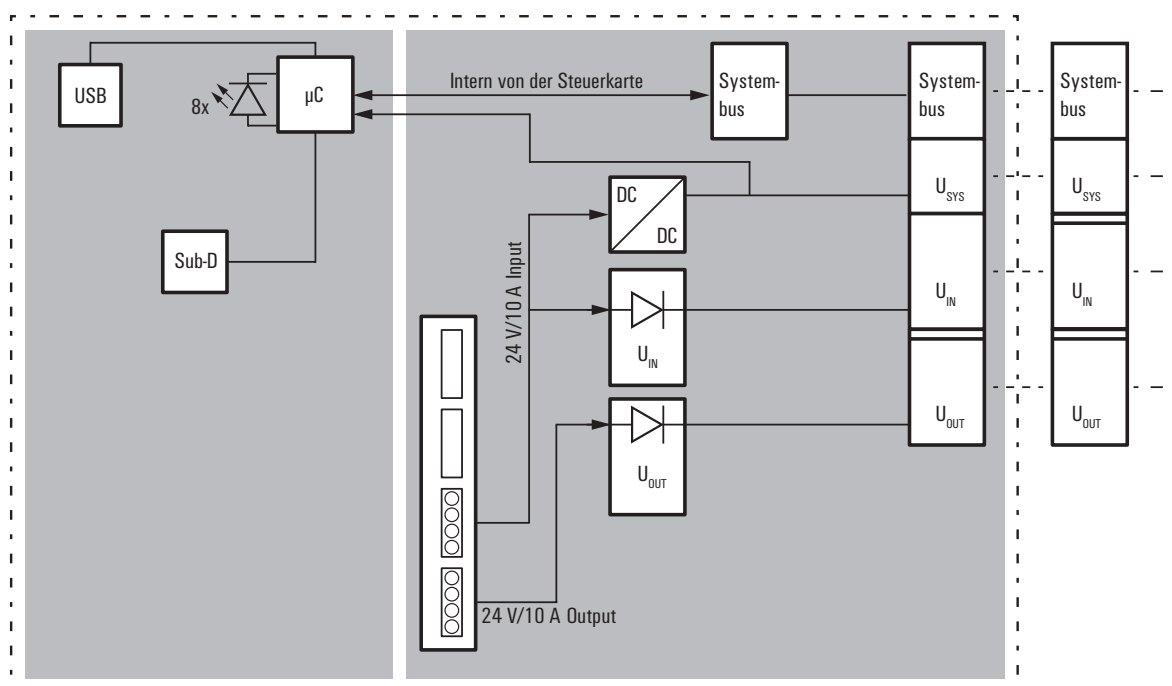


Der CAN-Bus (Controller Area Network) ist ein serieller Feldbus, der 1983 von Bosch und Intel vorgestellt wurde. Aufgrund der guten Eigenschaften eignet er sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe Datensicherheit gefordert ist. Der Feldbuskoppler UR20-FBC-CAN arbeitet mit dem auf CAN basierenden Schicht-7-Kommunikationsprotokoll CANopen®. Das Geräteprofil CiA DS401 für digitale und analoge E/A-Baugruppen wird unterstützt. Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus.

Über die USB-Serviceschnittstelle lässt sich der Koppler mit einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist bereits im Feldbuskoppler integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

CANopen®-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. durch Diagnosemöglichkeiten. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild CANopen® Feldbuskoppler



CANopen®

- 2 x 10 A Strompfad
- Webservice
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20...+60 °C

UR20-FBC-CAN



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	SUB-D9 (Stift)
Feldbusprotokoll	CANopen
Prozessdaten	488 Byte
Parameterdaten	244 Byte
Diagnosedaten	244 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	1 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad) , max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	90 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	220 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der EDS-Dateien auf www.weidmueller.com	

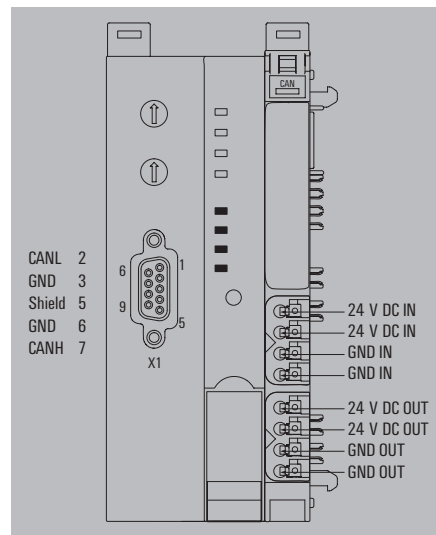
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-CAN	1	1334890000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten		

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, CANopen
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile				
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC	5	1346610000	
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC	20	1339920000	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000	
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000	
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE	1	1429910000	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS	1	1429420000	
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000	
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000	
Hinweis				
Steckverbinderinheit		UR20-PK-1334890000-SP	5	2003530000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE				
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE				



POWERLINK Feldbuskoppler

Webserver Tool, Zwei RJ45 Ports, 100 Mbit/s

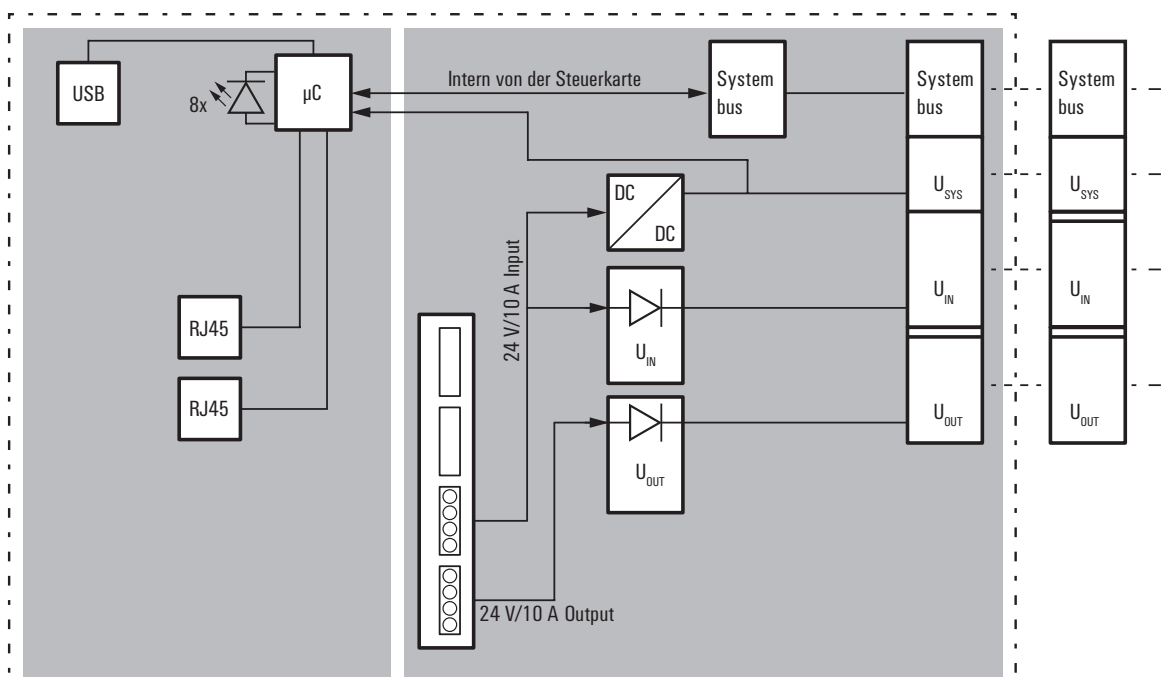
ETHERNET 
POWERLINK

Der POWERLINK Feldbuskoppler unterstützt den Industrial-Ethernet-Standard. Ein integrierter Webserver ermöglicht die Systemdiagnose bereits vor Anbindung der Steuerung. Der Feldbuskoppler UR20-FBC-PL ist ein von der Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSG) zertifizierter Ethernet-POWERLINK-Teilnehmer. Er ist das Kopfmodul für den u-remote-Systembus, an den bis zu 64 aktive u-remote-Module angeschlossen werden können. Der POWERLINK Koppler hat zwei Ethernetanschlüsse, der integrierte Hub unterstützt eine Liniennetzwerkstruktur.

Über die USB-Serviceschnittstelle wie auch über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist in dem Feldbuskoppler bereits integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

POWERLINK-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. XDD-Dateien und Diagnosemeldungen. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild POWERLINK Feldbuskoppler



POWERLINK

- 2 x 10 A Strompfad
- Webservice
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- Adresse über Drehschalter einstellbar

UR20-FBC-PL



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	POWERLINK
Prozessdaten	2980 Byte
Parameterdaten	4 kByte
Diagnosedaten	3008 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad) , max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	100 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	224 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	

2x RJ45-Steckverbinder
POWERLINK
2980 Byte
4 kByte
3008 Byte
64
Micro USB 2.0
100 Mbit/s
48 Mbit/s
24 V DC +20 %/ -15 %
24 V DC +20 %/ -15 %
10 A
10 A
100 mA
224 g
120 mm / 52 mm / 76 mm
Download der XDD-Dateien auf www.weidmueller.com

Bestelldaten

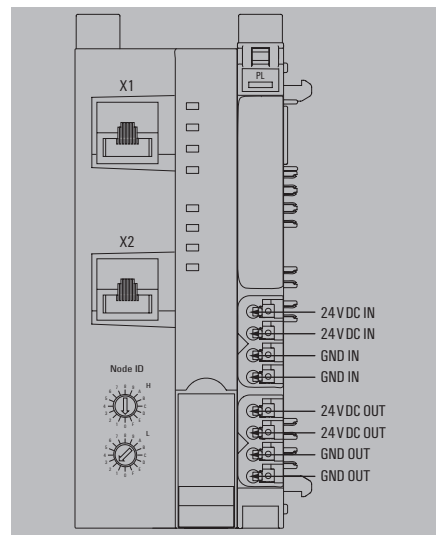
Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, POWERLINK
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-PL	1	1334940000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerverpackung enthalten		

Zubehör

Abschlusskit	UR20-EBK-ACC	5	1346610000	
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC	20	1339920000	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000	
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000	
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE	1	1429910000	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS	1	1429420000	
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000	
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000	
Ersatzteile		UR20-PK-1334940000-SP	5	2425170000
Hinweis		1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
		1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
UR20-PK-1334940000-SP	5	2425170000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



C

CC-Link V2 Feldbuskoppler

Webserver Tool, Leiterplattensteckverbinder, 10 Mbit/s



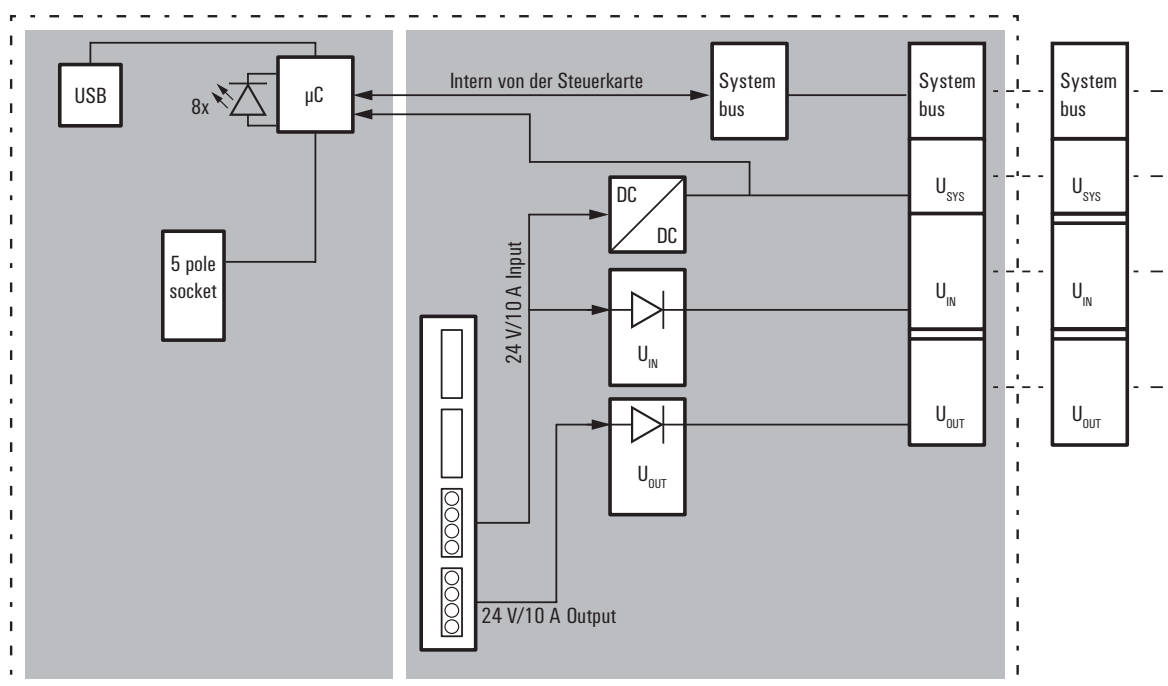
CC-Link V2 ist ein industrielles Netzwerk für die Automation, das sowohl Steuerungsdaten als auch Informationen mit hoher Geschwindigkeit übertragen kann und so eine effiziente, integrierte Anlagen- oder Prozessautomation gewährleistet.

Mit Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern dient er als Kopfmodul für den u-remote-Systembus. Der Feldbuskoppler verfügt über einen 5-poligen Leiterplattensteckverbinder mit integriertem Switch zur Umsetzung einer Liniennetzwerkstruktur.

Über die USB-Serviceschnittstelle lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist in dem Feldbuskoppler bereits integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

CC-Link-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. die Nutzung von CSP-Dateien. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild CC-Link V2 Feldbuskoppler



CC-Link V2

- 2 x 10 A Strompfad
- Webservice
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- CC-Link V2 fähig

UR20-FBC-CC



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	Buchse für 5-poligen für Leiterplattensteckverbinder
Feldbusprotokoll	CC-Link
Prozessdaten	512 Byte
Parameterdaten	4 kByte
Diagnosedaten	3008 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	10 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 % / -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 % / -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad) , max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	85 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	320 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der CSP-Dateien auf www.weidmueller.com	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, CC-Link
Hinweis	

Zubehör

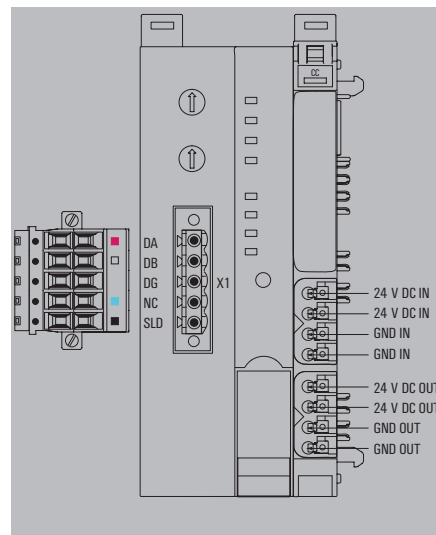
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Ersatzteile			
Steckverbinderinheit	UR20-PK-2625010000-SP	5	2625060000
Hinweis			
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE			

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-CC	1	2625010000

Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten.

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
UR20-PK-2625010000-SP	5	2625060000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



CC-Link IE TSN Feldbuskoppler

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 1 Gbit/s

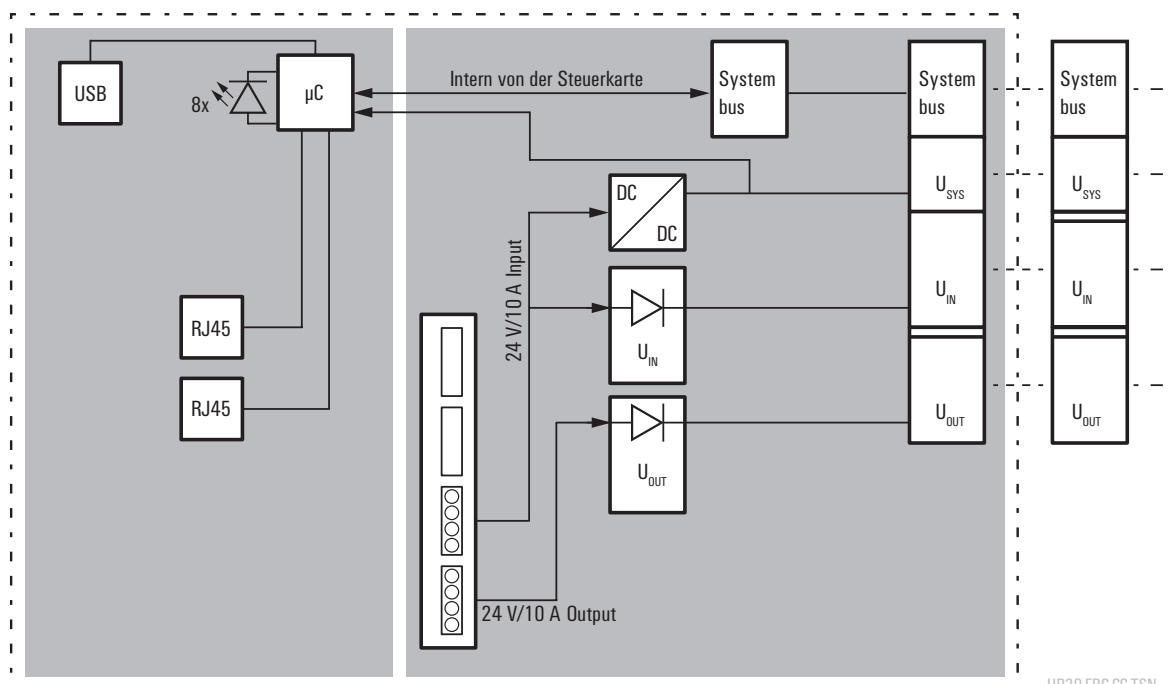
CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN kombiniert als offenes industrielles Ethernet Gigabit-Bandbreite mit den Standards des Time-Sensitive Networking (TSN). CC-Link IE TSN ist eine Schlüsseltechnologie für die Konvergenz von Operational Technology (OT) und Informationstechnologie (IT). Er verfügt über Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern und zwei Ethernet-Ports mit integriertem Switch zur Umsetzung einer Liniennetzwerkstruktur.

Über die USB-Serviceschnittstelle wie auch über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist bereits im Feldbuskoppler integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

CC-Link IE TSN-Produkte von Weidmüller schöpfen alle Möglichkeiten des Technologiestandards vollständig aus, z. B. CSP-Datei verwenden und Diagnosemeldungen. So unterstützen sie Ihre Applikation aktiv bei den wichtigsten Aufgaben – vom Engineering über die Inbetriebnahme bis zum Störfall.

Blockschaltbild CC-Link IE TSN Feldbuskoppler



UR20-FBC-CC-TSN

CC-Link IE TSN

- 2 x 10 A Strompfad
- Webservice
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- CC-Link IE TSN fähig

UR20-FBC-CC-TSN



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	CC-Link IE TSN
Prozessdaten	1024 Byte
Parameterdaten	4 kByte
Diagnosedaten	3008 Byte
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	1 Gbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangstrompfad) , max.	10 A
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangstrompfad) , max.	10 A
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	140 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	210 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	
Download der CSP-Dateien auf www.weidmueller.com	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-CC-TSN	1	2680260000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten.		

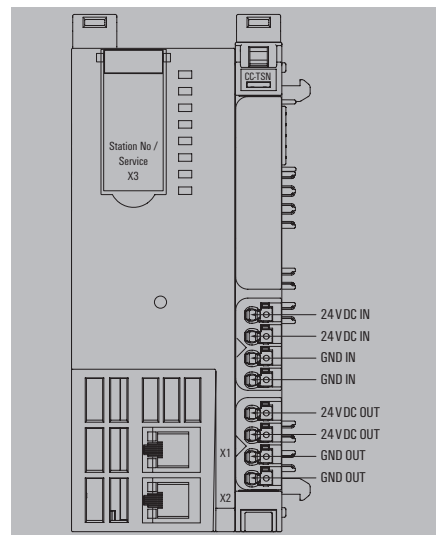
Bestelldaten

Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, CC-Link IE TSN
Hinweis	

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
Abschlusskit	5	1346610000
Schwenkmarkierer	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	10	1429430000
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	1	1487980000
Ersatzteile		
Steckverbinderinheit	5	2699160000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Ersatzteile		
UR20-PK-2680260000-SP	5	2699160000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



IEC 61162-450 Feldbuskoppler

Webserver Tool, zwei RJ45 Ports, 100 Mbit/s

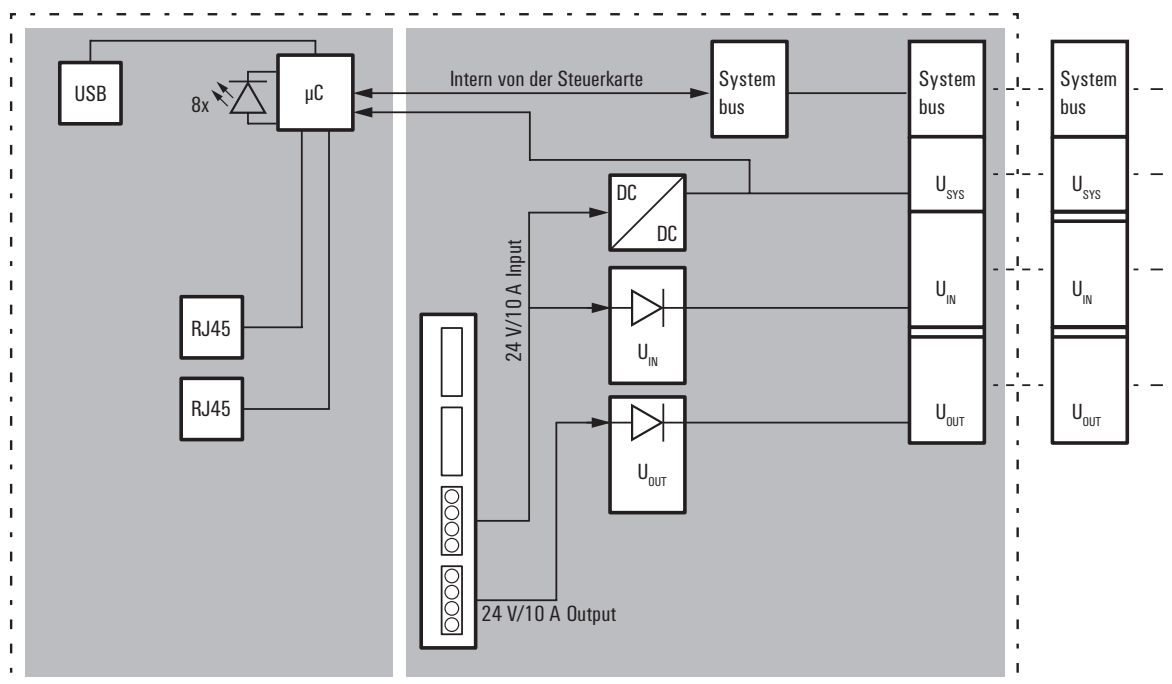
IEC 61162-450

IEC 61162-450 legt physikalische Schnittstellenanforderungen sowie Protokolle und Datenformate für die Hochgeschwindigkeitskommunikation auf Schiffen fest, wie z.B. für Funk- oder Navigationsgeräte und andere Schiffssysteme. Der Feldbuskoppler verfügt über Anschlussmöglichkeiten von bis zu 64 u-remote-Teilnehmern und zwei Ethernet-Ports mit integriertem Switch zur Umsetzung einer Liniennetzwerkstruktur.

C

Über die USB-Serviceschnittstelle wie auch über die Ethernet-Ports lässt sich der Koppler mithilfe einer systemunabhängigen Webserver-Applikation ansprechen. Alle Informationen wie Diagnosen, Statuswerte und Parameter sind damit auslesbar. Zudem können alle angeschlossenen Eingänge simuliert oder Ausgänge gesetzt werden. Die initiale Einspeisung des Systems ist bereits im Feldbuskoppler integriert. Sie erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, getrennt nach Ein- und Ausgangstrompfad.

Blockschaltbild IEC 61162-450 Feldbuskoppler



IEC 61162-450

- 2 x 10 A Strompfad
- Webserver
- Systemversorgung von 64 I/O-Modulen
- Temperaturbereich -20... +60 °C
- SNGF-Gerät gemäß IEC 61162-450

UR20-FBC-IEC61162-450



Technische Daten

Systemdaten	
Anschluss	2x RJ45-Steckverbinder
Feldbusprotokoll	IEC 61162-450
max. Anzahl an Modulen	64
Konfigurationschnittstelle	Micro USB 2.0
Übertragungsrate Feldbus, max.	100 Mbit/s
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{in} (Eingangsstrompfad), max.	10 A
Einspeisestrom für I _{out} (Ausgangsstrompfad), max.	10 A
Stromaufnahme I _{in} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	112 mA
Allgemeine Daten	
Gewicht	314 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 52 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

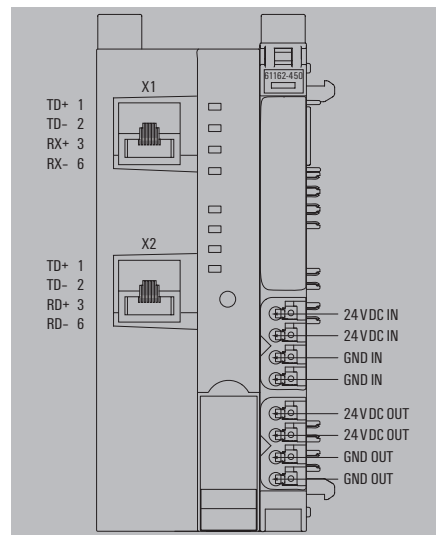
Modulvarianten	
	Feldbuskoppler, IEC 61162-450
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC 5 1346610000
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC 20 1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR 192 1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS 960 1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR 100 1341610000
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS 500 1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE 1 1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS 1 1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	ESO UR20 DIN A4 WS 10 1429430000
USB Kabel (USB A auf Micro USB)	IE-USB-A-MICRO-1.8M 1 1487980000
Hinweis	
Steckverbinderinheit	UR20-PK-2661310000-SP 5 2680540000
	1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
	1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-FBC-IEC61162-450	1	2661310000
Ein Abschlusskit (UR20-EBK-ACC) ist in der Kopplerpackung enthalten.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000
Hinweis		
UR20-PK-2661310000-SP	5	2680540000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



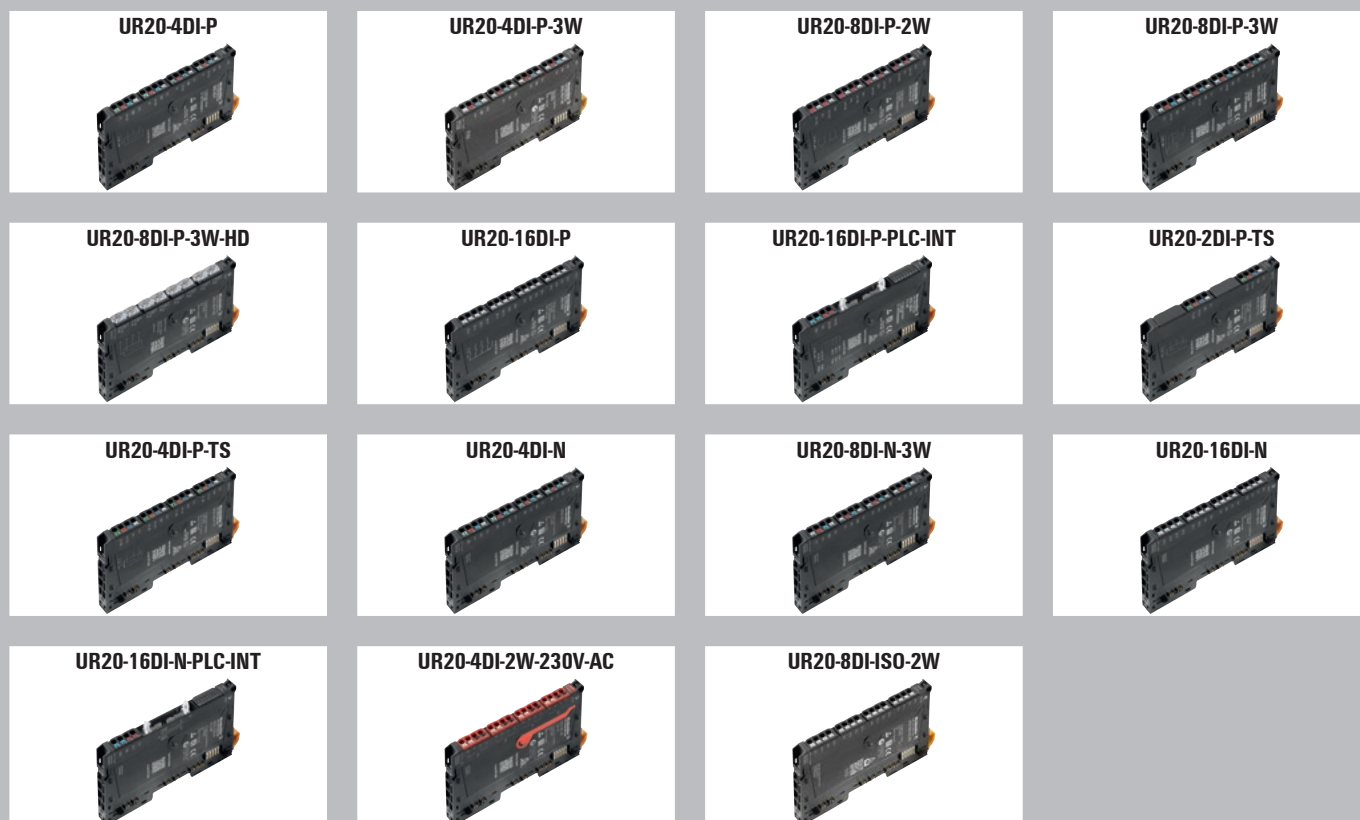
Digitale Eingangsmodule

P- oder N-schaltend, Verpolungssicher, bis zu 3-Leiter+FE

Digitale Eingangsmodule von Weidmüller liegen in verschiedensten Ausführungen vor und dienen überwiegend zur Aufnahme binärer Steuersignale von Sensoren, Gebern, Schaltern oder Näherungsschaltern. Dank ihrer flexiblen Auslegung werden sie Ihren Ansprüchen an eine gut abgestimmte Projektierung mit Reservepotenzial gerecht.

Alle Module sind mit 2, 4, 8 oder 16 Eingängen lieferbar und konform mit IEC 61131-2. Die digitalen Eingangsmodule sind als P- oder N-schaltende Variante verfügbar. Die digitalen Eingänge sind nach Typ 1 und Typ 3 ausgelegt. Mit einer maximalen Eingangsfrequenz bis zu 1 kHz finden sie breite Anwendungsfelder. Außerdem steht ein 8-Kanal-Modul mit untereinander und zur Systemversorgung isolierten Eingängen zur Verfügung. Die Variante für SPS-Übergabeelemente ermöglicht eine schnelle Verdrahtung mittels Systemkabel zu den bewährten Weidmüller Übergabebaugruppen. Damit ist eine schnelle Einbindung in Ihr Gesamtsystem sichergestellt. Zwei Module mit Zeitstempelfunktion können binäre Steuersignale erfassen und mit einem Zeitstempel (Auflösung 1 μ s) versehen. Weitere Lösungsmöglichkeiten bietet das Modul UR20-4DI-2W-230V-AC, das mit Wechselspannungen bis zu 230 V als Eingangssignal arbeitet.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangsstrompfad (U_{IN}).



4DI-P

- 4 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Verpolungsschutz
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfiler
- Integrierte Sensorversorgung
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{Mn} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{Mn} (jeweiliges Power-Segment)

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfiler
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Eingangsmodul, 4 Kanäle

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-4DI-P**

u-remote Systembus

48 Mbit

DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus

8 mA

10 mA + Last

4

Typ 1 und 3, EN 61131-2

konfigurierbar

<5 V

> 11 V

Ja

2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE

Ja

Ja

Nein

87 g

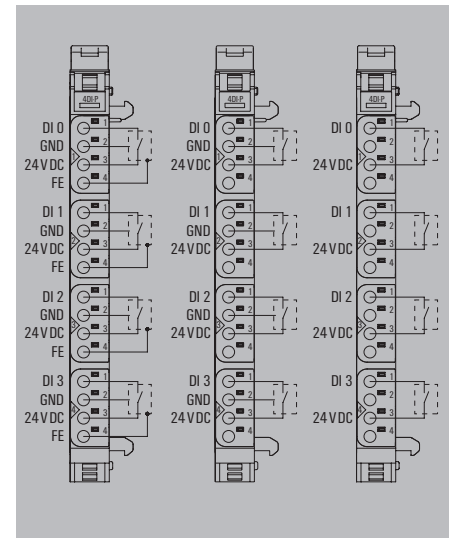
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DI-P	1	1315170000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-1315170000-SP	1	1346640000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315170000-SP	5	1346440000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



I/O system IP20 – Digitale Eingangsmodule

4DI-P-3W

- 4 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter und 3-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Integrierte Sensorversorgung
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

UR20-4DI-P-3W



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)
Digitale Eingänge
Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
10 mA + Last
4
Typ 1 und 3, EN 61131-2
konfigurierbar
<5 V
> 11 V
Ja
2-Leiter, 3-Leiter
Ja
Ja
Nein
85 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Bestelldaten

Modulvarianten	Digitales Eingangsmodul, 4 Kanäle, 3-Leiter
Hinweis	

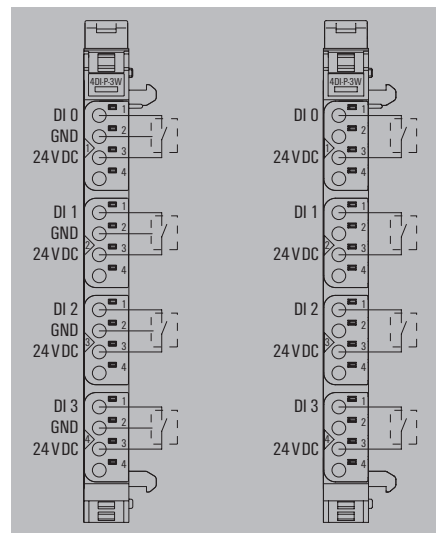
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DI-P-3W	1	2009360000

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2009360000-SP	1	2011260000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2009360000-SP	5	2011240000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



8DI-P-2W

- 8 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{Mn} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{Mn} (jeweiliges Power-Segment)

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Eingangsmodul, 8 Kanäle, 2-Leiter

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-8DI-P-2W**

u-remote Systembus

48 Mbit

DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus

8 mA

8

Typ 1 und 3, EN 61131-2

konfigurierbar

< 5 V

> 11 V

Ja

2-Leiter

Ja

Ja

Nein

85 g

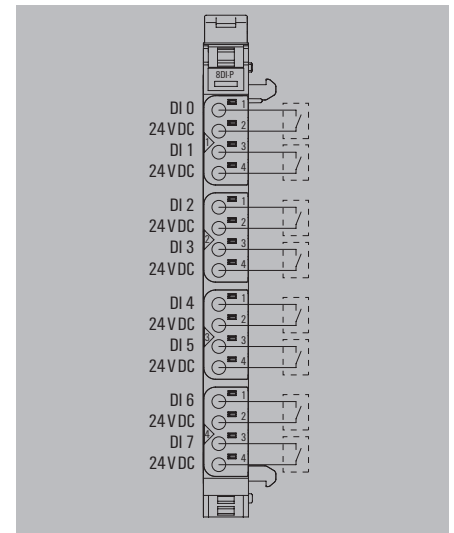
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DI-P-2W	1	1315180000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-1315180000-SP	1	1490220000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315180000-SP	5	1346430000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



I/O system IP20 – Digitale Eingangsmodule

8DI-P-3W

- 8 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter und 3-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Integrierte Sensorversorgung
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)
Digitale Eingänge
Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten	Digitales Eingangsmodul, 8 Kanäle, 3-Leiter
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

UR20-8DI-P-3W

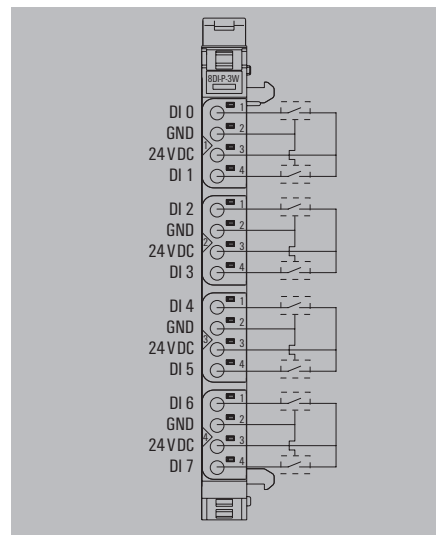


u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
<22 mA + sensor feed
8
Typ 1 und 3, EN 61131-2
konfigurierbar
<5 V
> 11 V
Ja
2-Leiter, 3-Leiter
Ja
Ja
Nein
83 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DI-P-3W	1	1394400000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1394400000-SP	1	1346650000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1394400000-SP	5	1411430000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



8DI-P-3W-HD

- 8 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter und 3-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfiler
- Integrierte Sensorversorgung
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)
Digitale Eingänge
Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfiler
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
Digitales Eingangsmodul, 8 Kanäle, 3-Leiter, HD Stecker
Hinweis

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Stecker und Werkzeuge	
	^{*)} HD-Stecker
	^{*)} Abisolierwerkzeug
	^{*)} Presswerkzeug
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

UR20-8DI-P-3W-HD



u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
<22 mA + sensor feed
8
Typ 1 und 3, EN 61131-2
konfigurierbar
<5 V
> 11 V
Ja
2-Leiter, 3-Leiter
Ja
Ja
Nein
66 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

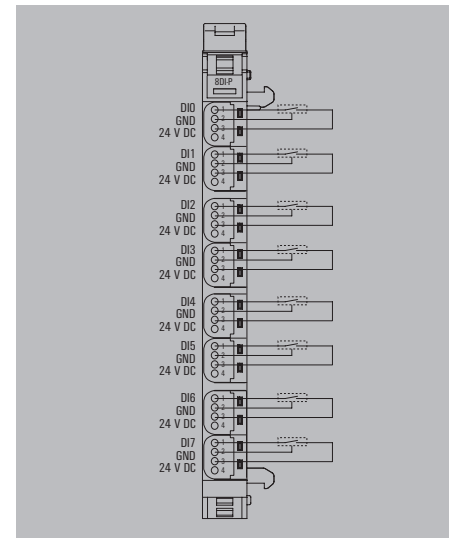
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DI-P-3W-HD	1	1315190000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-PGO.35	8	1469340000
MULTI-STRIPAX 6-16	1	9202210000
PWZ-UR20-HD	1	1525820000
UR20-EM-1315190000-SP	1	1346670000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315190000-SP	5	1518800000

Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.



Hinweis: Stecker bitte separat bestellen



16DI-P

- 16 digitale Eingänge
- Positiv schaltend
- 1-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Fest eingestellter Eingangsfilter, 3 ms
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	<25 mA
Digitale Eingänge	
Anzahl Digitale Eingänge	16
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Eingangsfilter	3 ms
Eingangsspannung Low	<5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Nein
Sensor-Anschluss	1-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Allgemeine Daten	
Gewicht	44 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Eingangsmodul, 16 Kanäle
Hinweis	

Zubehör

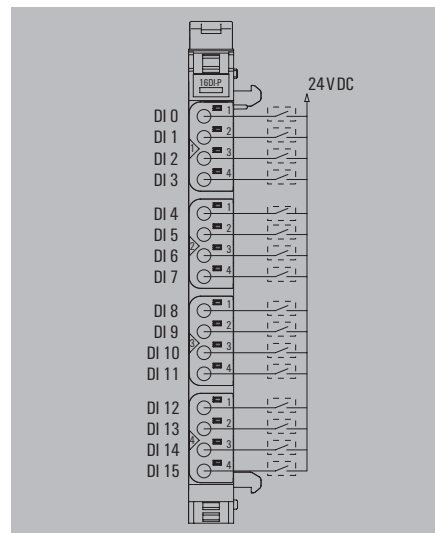
	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

UR20-16DI-P

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	<25 mA
Digitale Eingänge	
Anzahl Digitale Eingänge	16
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Eingangsfilter	3 ms
Eingangsspannung Low	<5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Nein
Sensor-Anschluss	1-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Allgemeine Daten	
Gewicht	44 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DI-P	1	1315200000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-1315200000-SP	1	1346680000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315200000-SP	5	1346400000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



16DI-P-PLC-INT

- 16 digitale Eingänge
- Positiv schaltend
- Für den Anschluss eines SPS-Übergabeelements
- Verpolungsschutz
- Fest eingestellter Eingangsfilter, 3 ms
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)
Digitale Eingänge
Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
Digitales Eingangsmodul, 16 Kanäle, SPS-Übergabeelement
Hinweis

Zubehör

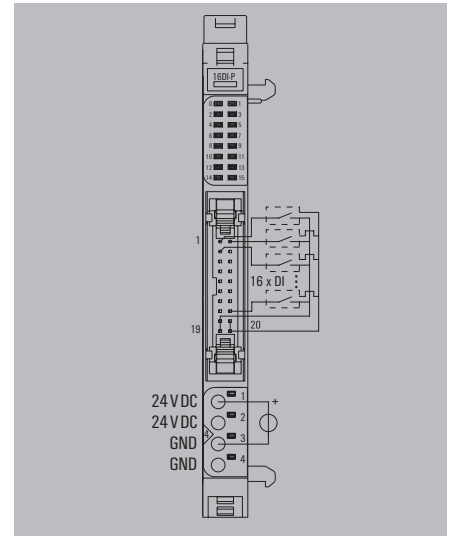
	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Stecker und Kabel	
	SPS-Übergabeelement
	Vorkonfektioniertes Kabel, 1m
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

UR20-16DI-P-PLC-INT

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
16
Typ 1 und 3, EN 61131-2
3 ms
< 5 V
> 11 V
extern
PLC-Interface
Ja
Ja
Nein
85 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DI-P-PLC-INT	1	1315210000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
RS 16IO 1W H S	1	9445700000
PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	1	7789306010
UR20-EM-1315210000-SP	1	1346690000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315210000-SP	5	1346590000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



2DI-P-TS

- 2 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- 1 µs Zeitstempel Auflösung
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

UR20-2DI-P-TS



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	10 mA + Last
Digitale Eingänge	
Anzahl Digitale Eingänge	2
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Eingangsfilter	konfigurierbar
Eingangsspannung Low	<5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Datenbreite Zeitstempel	16 Bit
Auflösung Zeitstempel	1 µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	83 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	10 mA + Last	
Digitale Eingänge		
Anzahl Digitale Eingänge	2	
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2	
Eingangsfilter	konfigurierbar	
Eingangsspannung Low	<5 V	
Eingangsspannung High	> 11 V	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Datenbreite Zeitstempel	16 Bit	
Auflösung Zeitstempel	1 µs	
Allgemeine Daten		
Gewicht	83 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

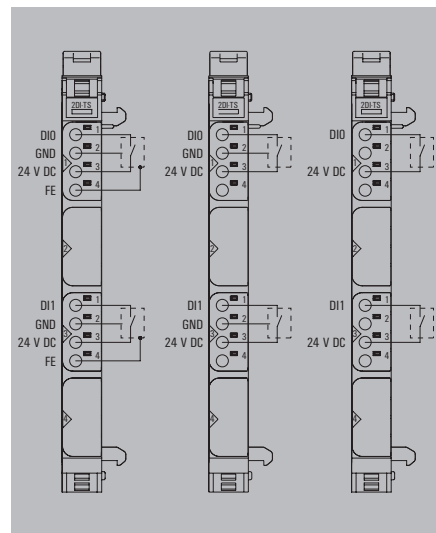
Modulvarianten	
Digitales Eingangsmodul, 2 Kanäle, Zeitstempel	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2DI-P-TS	1	1460140000

Zubehör

Ersatzteile	
Elektronikmodul	UR20-EM-1460140000-SP
Basismodul	UR20-BM-SP
Steckverbinderinheit	UR20-PK-1460140000-SP
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4DI-P-TS

- 4 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- 1 µs Zeitstempel Auflösung
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

UR20-4DI-P-TS



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	10 mA + Last
Digitale Eingänge	
Anzahl Digitale Eingänge	4
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Eingangsfilter	konfigurierbar
Eingangsspannung Low	<5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Datenbreite Zeitstempel	16 Bit
Auflösung Zeitstempel	1 µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

u-remote Systembus		
48 Mbit		
DC 500 V zwischen Strompfaden		
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus		
8 mA		
10 mA + Last		
4		
Typ 1 und 3, EN 61131-2		
konfigurierbar		
<5 V		
> 11 V		
Ja		
2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE		
Ja		
Ja		
Nein		
16 Bit		
1 µs		
87 g		
120 mm / 11,5 mm / 76 mm		
Hinweis		

Bestelldaten

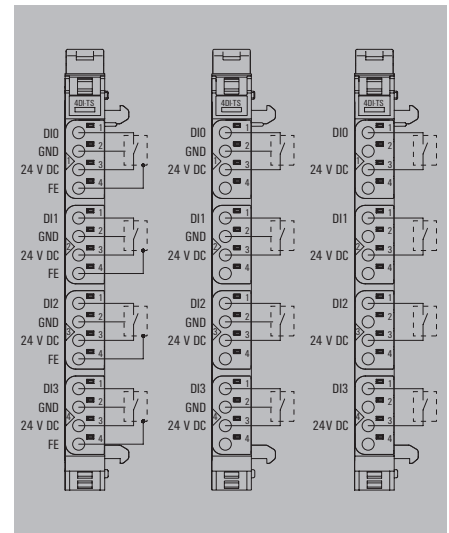
Modulvarianten	
	Digitales Eingangsmodul, 4 Kanäle, Zeitstempel
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DI-P-TS	1	1460150000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	Elektronikmodul
Abschlusskit	Basismodul
Schwenkmarkierer	Steckverbinderinheit
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1460150000-SP	1	1463680000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1460150000-SP	5	1484430000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



C

I/O system IP20 – Digitale Eingangsmodule

4DI-N

- 4 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Negativ schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Verpolungsschutz
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Integrierter Sensorversorgung
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

UR20-4DI-N



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	10 mA + Last
Digitale Eingänge	
Anzahl Digitale Eingänge	4
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Eingangsfilter	konfigurierbar
Eingangsspannung Low	> -5 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M
Eingangsspannung High	< -11 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	10 mA + Last	
Digitale Eingänge		
Anzahl Digitale Eingänge	4	
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2	
Eingangsfilter	konfigurierbar	
Eingangsspannung Low	> -5 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M	
Eingangsspannung High	< -11 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Allgemeine Daten		
Gewicht	87 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Eingangsmodul, 4 Kanäle
Hinweis	

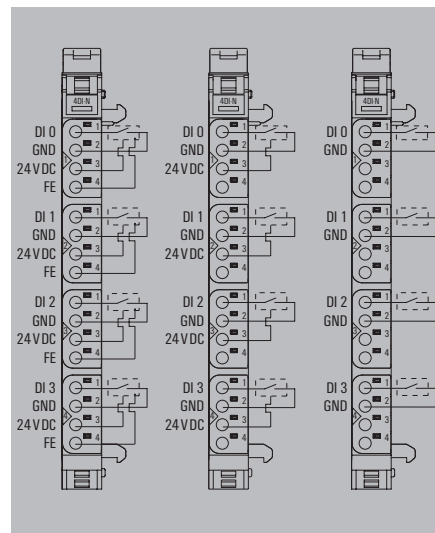
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DI-N	1	1315350000

Zubehör

Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315350000-SP	1	1346870000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315350000-SP	5	1559770000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



8DI-N-3W

- 8 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Negativ schaltend
- 2-Leiter und 3-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Integrierter Sensorversorgung
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_M (jeweiliges Power-Segment)

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Eingangsmodul, 8 Kanäle, 3-Leiter

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-8DI-N-3W**

u-remote Systembus

48 Mbit

DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus

8 mA

<20 mA + sensor feed

8

Typ 1 und 3, EN 61131-2

konfigurierbar

> -5 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U_M

< -11 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U_M

Ja

2-Leiter, 3-Leiter

Ja

Ja

Nein

83 g

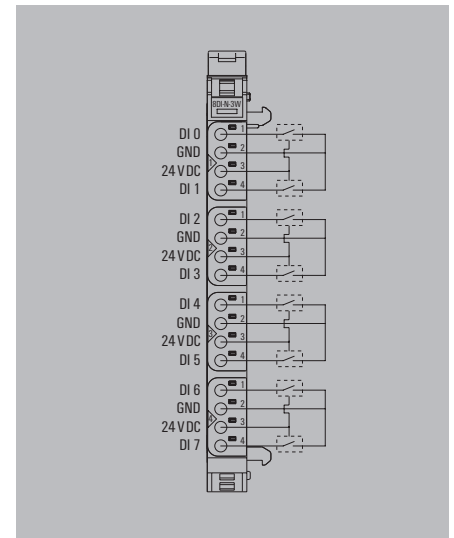
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DI-N-3W	1	1315370000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-1315370000-SP	1	1346880000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315370000-SP	5	1559780000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



16DI-N

- 16 digitale Eingänge
- Negativ schaltend
- 1-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Fest eingestellter Eingangsfilter, 3 ms
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

UR20-16DI-N



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	<15 mA
Digitale Eingänge	
Anzahl Digitale Eingänge	16
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Eingangsfilter	3 ms
Eingangsspannung Low	> - 5 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M
Eingangsspannung High	< -11 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M
Sensor-Versorgung	Nein
Sensor-Anschluss	1-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Allgemeine Daten	
Gewicht	86 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	<15 mA	
Digitale Eingänge		
Anzahl Digitale Eingänge	16	
Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2	
Eingangsfilter	3 ms	
Eingangsspannung Low	> - 5 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M	
Eingangsspannung High	< -11 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U _M	
Sensor-Versorgung	Nein	
Sensor-Anschluss	1-Leiter	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Allgemeine Daten		
Gewicht	86 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Eingangsmodul, 16 Kanäle
Hinweis	

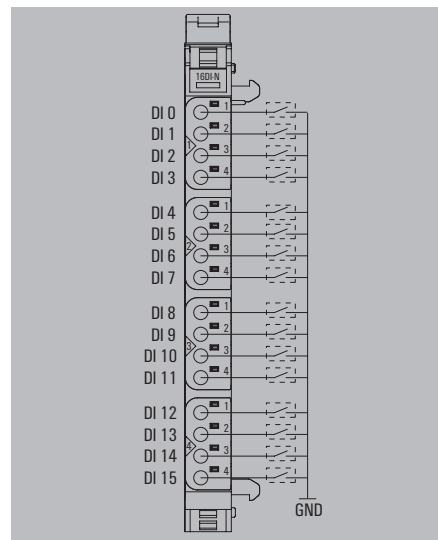
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DI-N	1	1315390000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315390000-SP	1	1346920000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315390000-SP	5	1559790000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



16DI-N-PLC-INT

- 16 digitale Eingänge
- Negativ schaltend
- Für den Anschluss eines SPS-Übergabeelements
- Verpolungsschutz
- Fest eingestellter Eingangsfilter, 3 ms
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{M1} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{M2} (jeweiliges Power-Segment)

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Eingangsmodul, 16 Kanäle, SPS-Übergabeelement

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Stecker und Kabel

SPS-Übergabeelement
Vorkonfektioniertes Kabel, 1m

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-16DI-N-PLC-INT**

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
<15 mA
16
Typ 1 und 3, EN 61131-2
3 ms
> -5 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U_M
< -11 V bezogen auf +24 V der Eingangsspannung U_M
extern
PLC-Interface
Ja
Ja
Nein
82 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

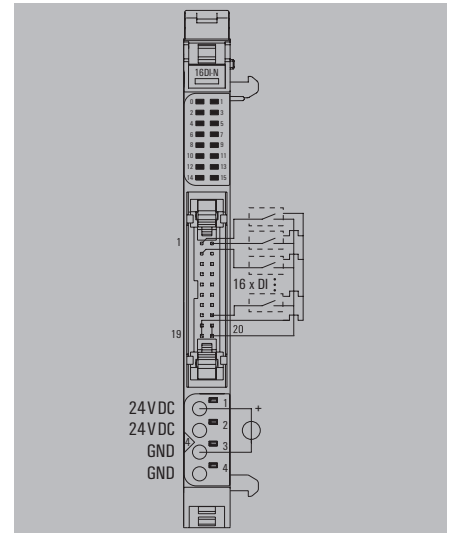
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DI-N-PLC-INT	1	1315400000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

RS 16IO 1W H S	1	9445700000
PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	1	7789306010

UR20-EM-1315400000-SP	1	1346930000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315400000-SP	5	1559800000

1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE
1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE



8DI-ISO-2W

- 8 digitale Eingänge für Sensoren
- Isolation bis 500 V
- 2-Leiter Anschluss
- Verpolungsschutz
- Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2

UR20-8DI-ISO-2W



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)
Digitale Eingänge
Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfiler
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Isolation
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
Nein
8 mA
Nein
8
Typ 1 und 3, EN 61131-2
Eingangsverzögerung einstellbar von 0 bis 40 ms
<10 V
> 11 V
Nein
2-Leiter
Ja
Ja
Nein
500 V (Kanal zu Kanal), 500 V (Kanal zu Versorgungsspannung)
85 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Bestelldaten

Modulvarianten
Digitales Eingangsmodul, 8 Kanäle, Isoliert
Hinweis

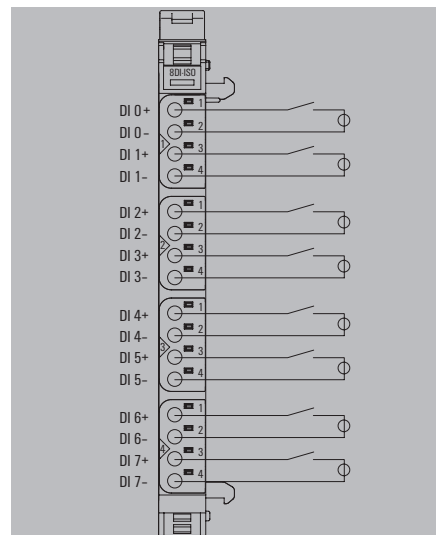
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DI-ISO-2W	1	2457240000

Zubehör

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile
Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbindereinheit
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2457240000-SP	1	2545780000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2457240000-SP	5	2545760000

1 Rolle = 1000 Etiketten = 1 St.
1 Bogen = 60 Etiketten = 1 St.



4DI-2W-230V-AC

- 4 digitale Eingänge für Sensoren wie Geber, Schalter und Näherungssensoren
- Positiv schaltend
- 2-Leiter Anschluss
- Kanalweise einstellbarer Eingangsfilter
- Galvanische Trennung bei 4 kV
- Typ 3 nach IEC 61131-2

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Außenleiterspannung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge
Typ
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Versorgungsspannung (Eingang)
Eingangsfrequenz
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Eingangsmodul, 4 Kanäle, 230 V AC

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-4DI-2W-230V-AC**

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
400 V zwischen den Kanälen möglich

24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
8 mA

4
Typ 1 und 3, EN 61131-2
konfigurierbar, 10 ms
< 65 V
≥ 80 V

277 V AC (UL), 265 V AC (VDE)
50 Hz, 60 Hz
Nein
2-Leiter
Ja
Nein

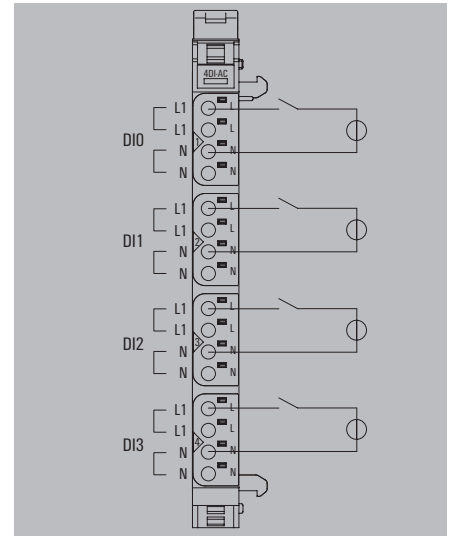
89 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DI-2W-230V-AC	1	1550070000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-1550070000-SP	1	1558880000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1550070000-SP	5	1559820000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



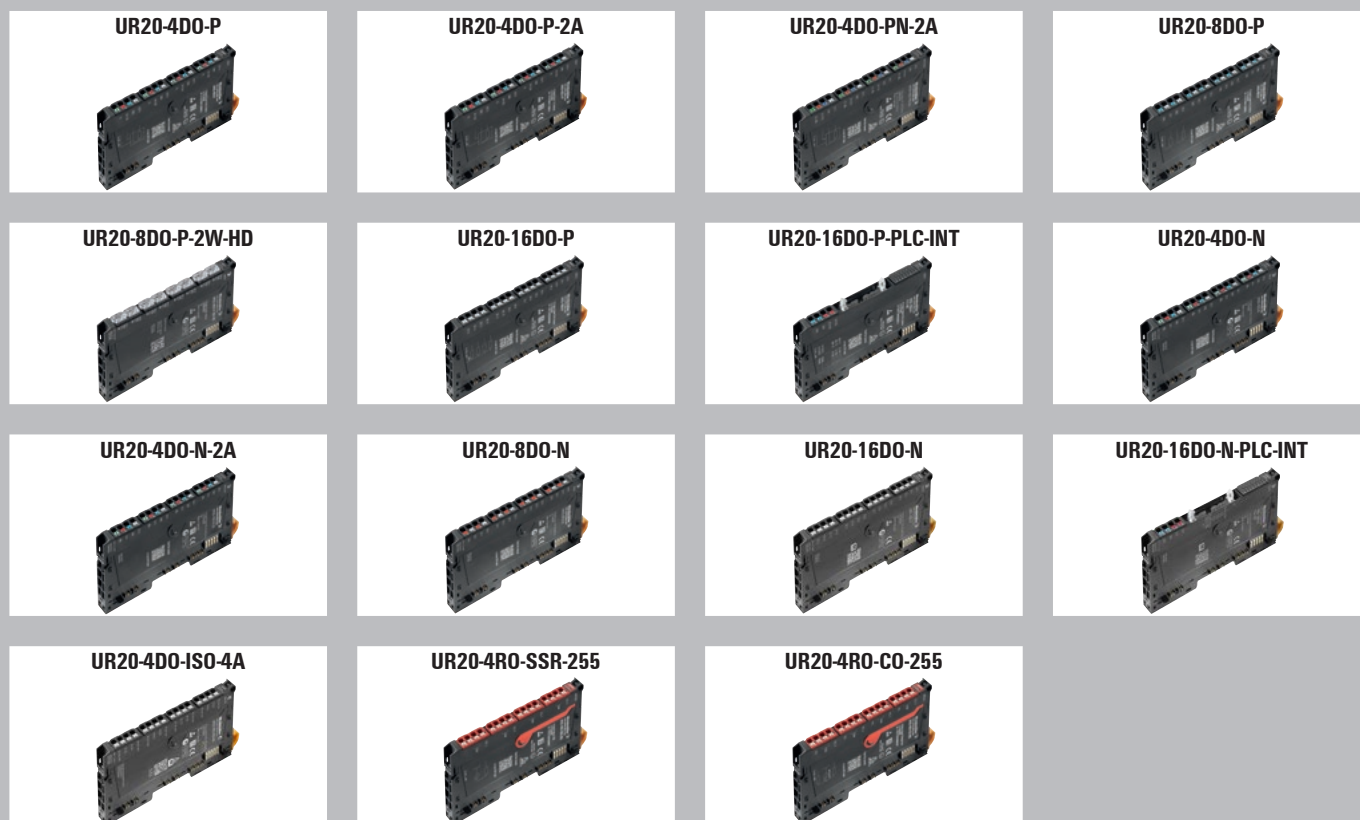
Digitale Ausgangsmodule

P- oder N-schaltend, kurzschlussfest, bis zu 3-Leiter+FE

Digitale Ausgangsmodule liegen in den Varianten 4DO, 8DO mit 2-Leitertechnik und 16DO mit oder ohne Anschluss für ein SPS-Übergabeelement vor. Sie werden hauptsächlich für das Einbinden von dezentralen Aktoren eingesetzt. Die digitalen Ausgangsmodule sind als P- oder N-schaltende Variante verfügbar. Alle Ausgänge sind für DC-13-Aktoren gemäß DIN EN 60947-5-1 sowie IEC 61131-2 ausgelegt. Es sind Frequenzen bis zu 1 kHz möglich. Maximale Sicherheit des Systems wird durch den Schutz der Ausgänge gewährleistet. Dieser besteht unter anderem aus einem automatischen Wiederanlauf nach einem Kurzschluss. Gut erkennbare LEDs signalisieren zudem den Status einzelner Kanäle sowie des ganzen Moduls.

Neben den Standardanwendungen digitaler Ausgangsmodule gehören auch Spezialvarianten zum Programm, etwa das Modul UR20-4RO-SSR für schnell schaltende Anwendungen. Mit Solid-State-Technologie ausgestattet, stehen hier jedem Ausgang 0,5 A zur Verfügung. Ein weiteres ist das Relaismodul UR20-4RO-CO für leistungsintensive Applikationen. Es ist mit vier Wechslerkontakten ausgestattet, für eine Schaltspannung von bis zu 277 V AC optimiert und für Ströme bis zu 6 A ausgelegt. Um negativ schaltende Anforderungen zu bedienen, steht Ihnen eine parametrierbare Variante des 4DO-Moduls zur Verfügung.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Aktoren aus dem Ausgangsstrompfad (U_{OUT}).



4DO-P

- 4 digitale Ausgänge
- Positiv schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

UR20-4DO-P



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	4
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	2000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	86 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ		
UR20-4DO-P	VPE	Best.-Nr.
	1	1315220000

Bestelldaten

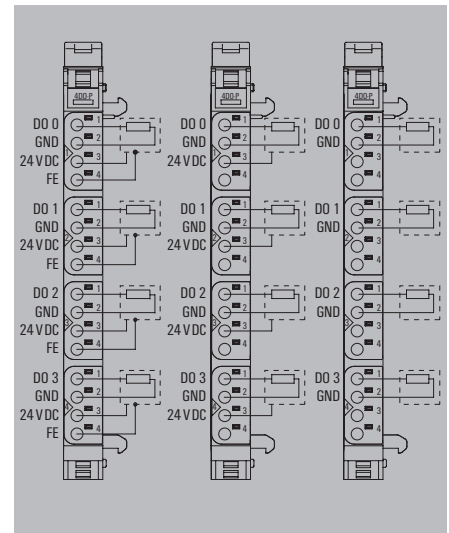
Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle
Hinweis	

Typ		
UR20-4DO-P	VPE	Best.-Nr.
	1	1315220000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ		
KOSM BHZ5.00	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315220000-SP		
UR20-EM-1315220000-SP	1	1346700000
UR20-BM-SP		
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315220000-SP		
UR20-PK-1315220000-SP	5	1483960000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



I/O system IP20 – Digitale Ausgangsmodule

4D0-P-2A

- 4 digitale Ausgänge
- Positiv schaltend
- Bis 2 A pro Kanal belastbar
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Modul bis 8 A belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	4
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2000 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 2 A
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

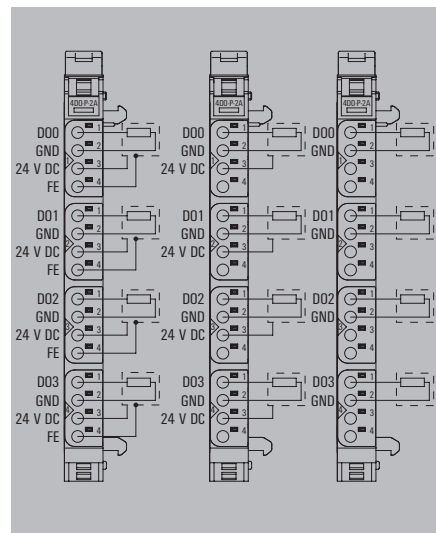
UR20-4D0-P-2A



Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last	
Digitale Ausgänge		
Anzahl Digitale Ausgänge	4	
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv	
Ansprechzeit max., high	100 µs	
Ansprechzeit max., low	250 µs	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2000 mA	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA	
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz	
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz	
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal	
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs	
Allgemeine Daten		
Gewicht	85 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4D0-P-2A	1	1315230000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-1315230000-SP	1	1346710000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315230000-SP	5	1483970000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4DO-PN-2A

- 4 digitale Ausgänge
- Positiv oder negativ schaltend
- Bis 2 A pro Kanal belastbar
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Modul bis 8 A belastbar
- Kurzschlussfest
- IEC 61131-2 konform

UR20-4DO-PN-2A



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)
Digitale Ausgänge
Anzahl Digitale Ausgänge
Positiv oder negativ schaltend
Typ
Ansprechzeit max., high
Ansprechzeit max., low
Ausgangsstrom pro Kanal, max.
Ausgangsstrom pro Modul, max.
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)
Aktor-Anschluss
Kurzschlussfest
Rückwirkungsfrei
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Abschaltenenergie (induktiv)
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
10 mA + Last
4
Positiv oder negativ schaltend
induktiv, ohmsch, Lampenlast
100 µs
250 µs
2 A
8000 mA
1 kHz
2 Hz
1 kHz
2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Ja (thermische Abschaltung)
Ja
Ja
Nein
< 150 mJ / Kanal
< 100µs
85 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Bestelldaten

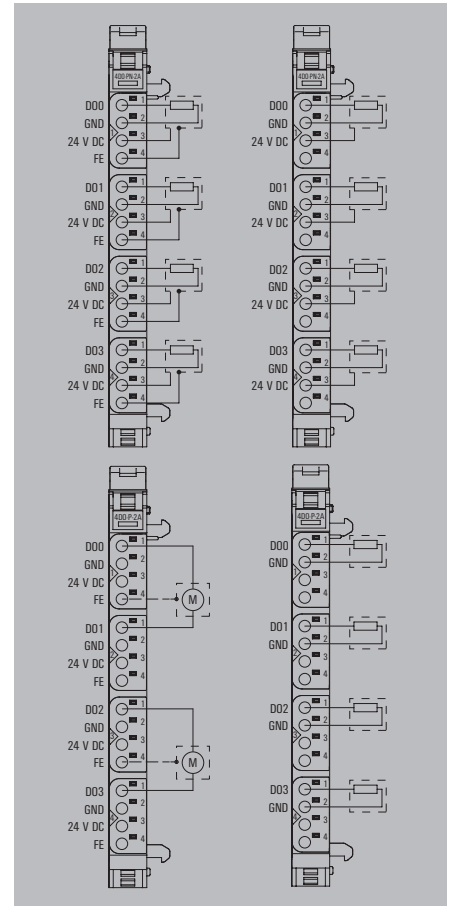
Modulvarianten	Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DO-PN-2A	1	1394420000

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1394420000-SP	1	1480950000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1394420000-SP	5	1483980000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



C

8DO-P

- 8 digitale Ausgänge
- Positiv schaltend
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- 2-Leiter Anschluss
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

UR20-8DO-P



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	15 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	8
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz
Aktor-Anschluss	2-Leiter
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DO-P	1	1315240000

Diese und weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Handbuch unter www.weidmueller.de oder nutzen Sie den unten stehenden QR-Code.

Bestelldaten

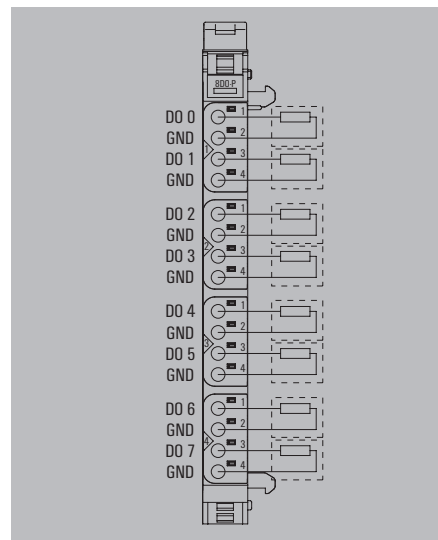
Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 8 Kanäle
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	KOSM BHZ5.00
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EM-1315240000-SP	1	1346720000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315240000-SP	5	1346410000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



8DO-P-2W-HD

- 8 digitale Ausgänge
- Positiv schaltend
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- 2-Leiter Anschluss
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	40 mA
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	8
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	50 µs
Ansprechzeit max., low	100 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz
Aktor-Anschluss	2-Leiter
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	66 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 8 Kanäle, HD Stecker
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente	
	Abschlusskit	
	Schwenkmarkierer	
	Modulmarkierer Sonderdruck	
	Modulmarkierer Neutral	
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
	Papierausführung für Laserdrucker	
Stecker und Werkzeuge		
	^{*)} HD-Stecker	
	^{*)} Abisolierwerkzeug	
	^{*)} Presswerkzeug	
Ersatzteile		
	Elektronikmodul	
	Basismodul	
	Steckerverbindereinheit	
Hinweis		

UR20-8DO-P-2W-HD

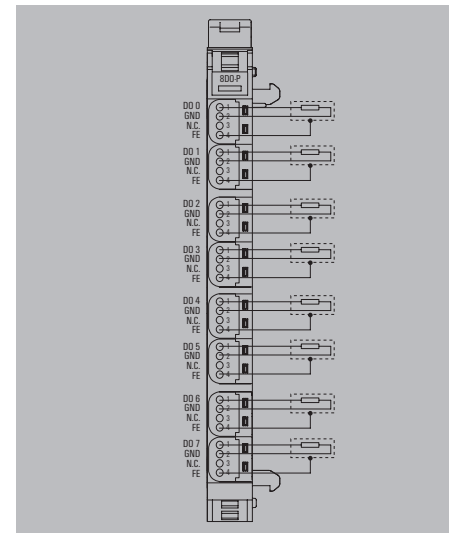


Hinweis: Stecker bitte separat bestellen

Typ		
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DO-P-2W-HD	1	1509830000

Typ		
Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

Typ		
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-PGO.35	8	1469340000
MULTI-STRIPAX 6-16	1	9202210000
PWZ-UR20-HD	1	1525820000
Ersatzteile		
UR20-EM-1509830000-SP	1	1515450000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1509830000-SP	5	1559720000
Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.		



16DO-P

- 16 digitale Ausgänge
- Positiv schaltend
- 1-Leiter Anschluss
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

UR20-16DO-P



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	20 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	16
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz
Aktor-Anschluss	1-Leiter
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	83 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DO-P	1	1315250000

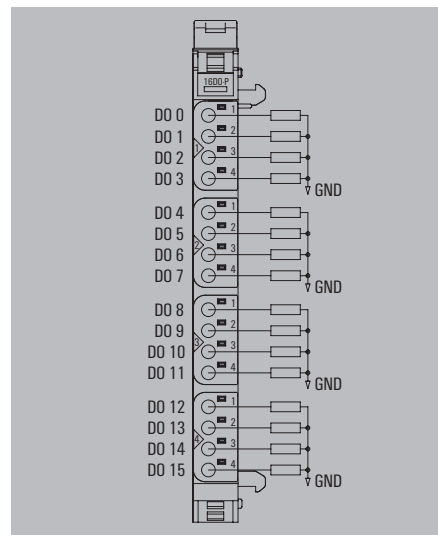
Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 16 Kanäle
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



16DO-P-PLC-INT

- 16 digitale Ausgänge
- Positiv schaltend
- Für den Anschluss eines SPS-Übergabeelements
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	20 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	16
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz
Aktor-Anschluss	PLC-Interface
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	
Bei Versorgung über das Flachbandkabel beträgt der maximale Ausgangsstrom pro Modul 2 A.	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Digitales Ausgangsmodul, 16 Kanäle, SPS-Übergabeelement	
Hinweis	

Zubehör

Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Stecker und Kabel	
SPS-Übergabeelement	
Vorkonfektioniertes Kabel, 1m	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

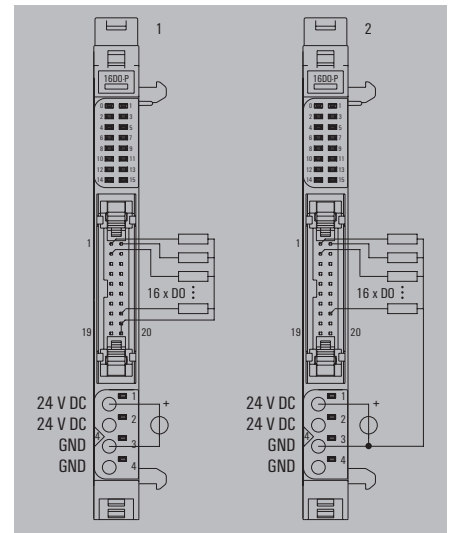
UR20-16DO-P-PLC-INT



Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	20 mA + Last	
Digitale Ausgänge		
Anzahl Digitale Ausgänge	16	
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv	
Ansprechzeit max., high	100 µs	
Ansprechzeit max., low	250 µs	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA	
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz	
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	1 kHz	
Aktor-Anschluss	PLC-Interface	
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Abschaltenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal	
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs	
Allgemeine Daten		
Gewicht	85 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Bei Versorgung über das Flachbandkabel beträgt der maximale Ausgangsstrom pro Modul 2 A.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DO-P-PLC-INT	1	1315270000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
RS 16IO 1W H S	1	9445700000
PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	1	7789306010
UR20-EM-1315270000-SP	1	1346740000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315270000-SP	5	1483940000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



I/O system IP20 – Digitale Ausgangsmodule

4DO-N

- 4 digitale Ausgänge
- Negativ schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

UR20-4DO-N



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	4
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	2000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Kurzschlussfest	Ja
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last	
Digitale Ausgänge		
Anzahl Digitale Ausgänge	4	
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv	
Ansprechzeit max., high	100 µs	
Ansprechzeit max., low	250 µs	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	2000 mA	
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	2 Hz	
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz	
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Kurzschlussfest	Ja	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal	
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs	
Allgemeine Daten		
Gewicht	85 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

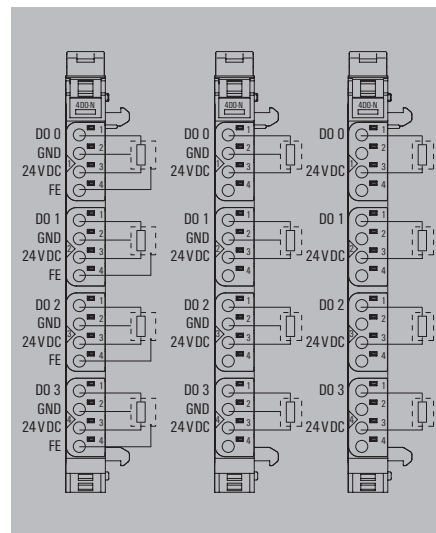
Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DO-N	1	1315410000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Hinweis		
UR20-EM-1315410000-SP	1	1346940000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315410000-SP	5	1559840000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4DO-N-2A

- 4 digitale Ausgänge
- Negativ schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter+FE Anschluss
- Modul bis 8 A belastbar
- Bis 2 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

UR20-4DO-N-2A



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	4
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2000 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Kurzschlussfest	Ja
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DO-N-2A	1	1315420000

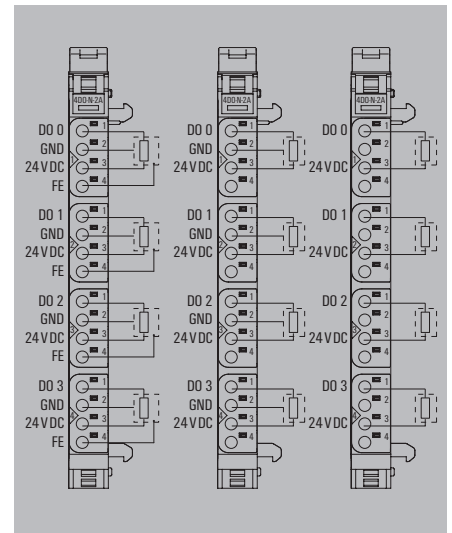
Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 2 A
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	KOSM BHZ5.00
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS
Elektronikmodul	UR20-EM-1315420000-SP
Basismodul	UR20-BM-SP
Steckverbinderinheit	UR20-PK-1315420000-SP
Hinweis	
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315420000-SP	1	1346950000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315420000-SP	5	1559850000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



I/O system IP20 – Digitale Ausgangsmodule

8DO-N

- 8 digitale Ausgänge
- Negativ schaltend
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- 2-Leiter Anschluss
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

UR20-8DO-N



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	15 mA + Last
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	8
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz
Aktor-Anschluss	2-Leiter
Kurzschlussfest	Ja
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	86,4 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DO-N	1	1315430000

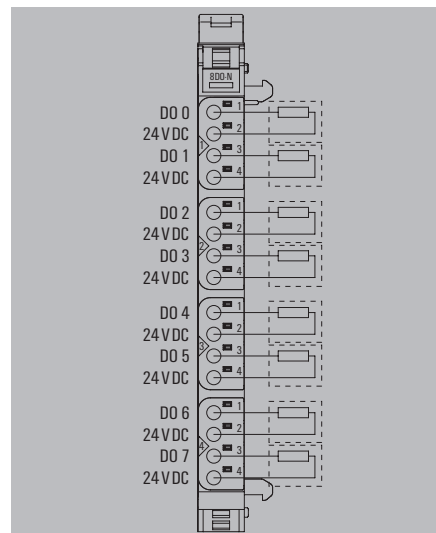
Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 8 Kanäle
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	KOSM BHZ5.00
Abschlusskit	UR20-EBK-ACC
Schwenkmarkierer	UR20-SM-ACC
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	PM 2.7/2.6 MC SDR
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	PM 2.7/2.6 MC NE WS
Modulmarkierer Sonderdruck	DEK 5/8-11.5 MC SDR
Modulmarkierer Neutral	DEK 5/8-11.5 MC NE WS
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 GE
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	THM UR20 WS
Papierausführung für Laserdrucker	ESD UR20 DIN A4 WS
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EM-1315430000-SP	1	1346970000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315430000-SP	5	1984770000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



16DO-N

- 16 digitale Ausgänge
- Negativ schaltend
- 1-Leiter Anschluss
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs Power-Segment)	30 mA + load
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	16
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz
Aktor-Anschluss	1-Leiter
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 16 Kanäle
Hinweis	

Zubehör

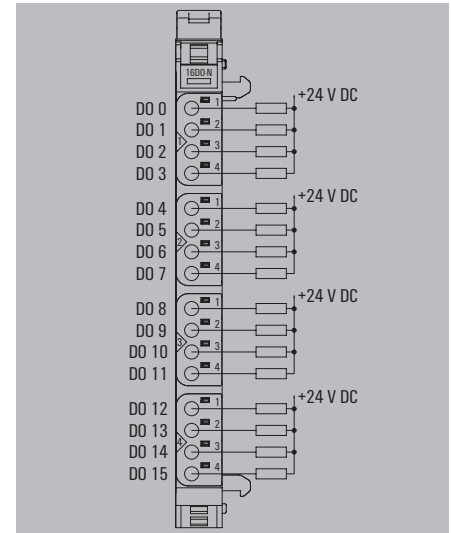
	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderereinheit
Hinweis	

UR20-16DO-N

u-remote Systembus	48 Mbit
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs Power-Segment)	30 mA + load
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	16
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz
Aktor-Anschluss	1-Leiter
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DO-N	1	1315440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-1315440000-SP	1	1346980000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315440000-SP	5	2000520000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



16DO-N-PLC-INT

- 16 digitale Ausgänge
- Negativ schaltend
- Für den Anschluss eines SPS-Übergabeelementes
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- DC-13 Lasten
- IEC 61131-2 konform

UR20-16DO-N-PLC-INT



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	
Übertragungsrate Systembus, max.	
Galvanische Trennung	
Versorgung	
Versorgungsspannung	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	
Typ	
Ansprechzeit max., high	
Ansprechzeit max., low	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	
Aktor-Anschluss	
Kurzschlussfest	
Rückwirkungsfrei	
Moduldiagnose	
Einzelkanaldiagnose	
Abschaltenenergie (induktiv)	
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	
Allgemeine Daten	
Gewicht	
Abmessungen H x B x T	
Hinweis	

u-remote Systembus		
48 Mbit		
DC 500 V zwischen Strompfaden		
24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		
8 mA		
30 mA		
16		
Lampenlast, ohmsch, induktiv		
100 µs		
250 µs		
500 mA		
8000 mA		
1 kHz		
0,2 Hz		
10 Hz		
PLC-Interface		
Ja (thermische Abschaltung)		
Ja		
Ja		
Nein		
<150 mJ / Kanal		
<100µs		
87 g		
120 mm / 11,5 mm / 76 mm		

Bestelldaten

Modulvarianten	
Digitales Ausgangsmodul, 16 Kanäle, SPS-Übergabeelement	
Hinweis	

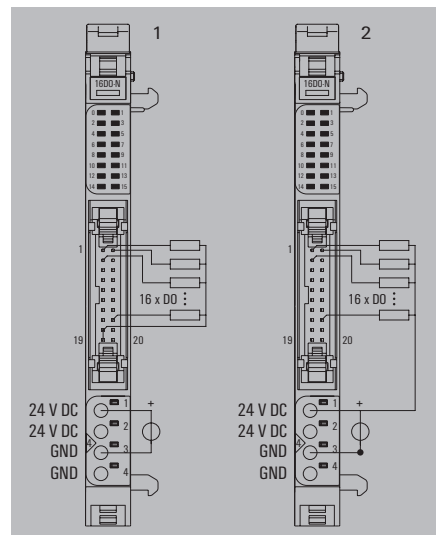
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16DO-N-PLC-INT	1	1315450000

Zubehör

Stecker und Kabel	
SPS-Übergabeelement	
Vorkonfektioniertes Kabel, 1m	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
RS 16IO 1W H S	1	9445700000
PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	1	7789306010
UR20-EM-1315450000-SP	1	1346990000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315450000-SP	5	2000540000

1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE
1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE



4DO-ISO-4A

- 4 digitale Ausgänge
- Isolation bis 500 V zwischen den Kanälen
- Bis 4 A pro Kanal belastbar
- 2-Leiter Anschluss
- Kurzschlussfest
- IEC 61131-2 konform

UR20-4DO-ISO-4A



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	30 mA
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	4
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv
Ansprechzeit max., high	250 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	4 A
Ausgangsstrom pro Modul, max.	10 A
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz
Aktor-Anschluss	2-Leiter
Kurzschlussfest	Ja
Rückwirkungsfrei	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	91 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	30 mA	
Digitale Ausgänge		
Anzahl Digitale Ausgänge	4	
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv	
Ansprechzeit max., high	250 µs	
Ansprechzeit max., low	250 µs	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	4 A	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	10 A	
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)	0,2 Hz	
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)	10 Hz	
Aktor-Anschluss	2-Leiter	
Kurzschlussfest	Ja	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal	
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs	
Allgemeine Daten		
Gewicht	91 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

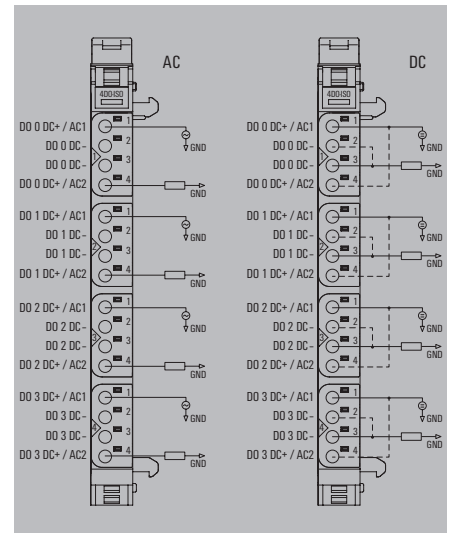
Modulvarianten	
Modulvarianten	Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle, Isoliert
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DO-ISO-4A	1	2457250000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-2457250000-SP	1	2545790000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2457250000-SP	5	2545770000
Hinweis		



I/O system IP20 – Digitale Ausgangsmodule

4RO-SSR-255

- 4 digitale Ausgänge
- Bis 1 A pro Kanal belastbar
- Solid-State-Relais

UR20-4RO-SSR-255



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	<15 mA
Digitale Ausgänge	
Anzahl	4
Typ	SSR / Triac
Ansprechzeit max., high	10 ms
Ansprechzeit max., low	10 ms
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	1 A
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4 A
Schaltfrequenz, max.	20 Hz
Kurzschlussfest	Nein
Rückwirkungsfrei	Ja
Schaltspannung, max.	255 V AC, UL: 277 V AC
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Allgemeine Daten	
Gewicht	47 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	<15 mA	
Digitale Ausgänge		
Anzahl	4	
Typ	SSR / Triac	
Ansprechzeit max., high	10 ms	
Ansprechzeit max., low	10 ms	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	1 A	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4 A	
Schaltfrequenz, max.	20 Hz	
Kurzschlussfest	Nein	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Schaltspannung, max.	255 V AC, UL: 277 V AC	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Allgemeine Daten		
Gewicht	47 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

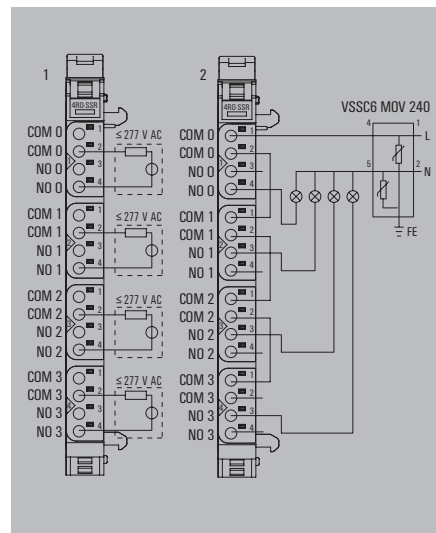
Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle, SSR
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4RO-SSR-255	1	1315540000

Zubehör

Ersatzteile	
Elektronikmodul	UR20-EM-1315540000-SP
Basismodul	UR20-BM-SP
Steckverbinderinheit	UR20-PK-1315540000-SP
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4R0-C0-255

- 4 digitale Ausgänge
- Bis 6 A pro Ausgang belastbar
- Relaisausgang, Wechsler
- Schaltspannung max. 277 V AC/DC

UR20-4R0-C0-255**Technische Daten****Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)

Digitale Ausgänge

Anzahl
Typ
Ansprechzeit max., high
Ansprechzeit max., low
Ausgangsstrom pro Kanal, max.
Ausgangsstrom pro Modul, max.
Schaltfrequenz, max.
Kurzschlussfest
Rückwirkungsfrei
Schaltspannung, max.
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Ausgangsmodul, 4 Kanäle, Relais

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
8 mA
< 15 mA

4
Wechsler
20 ms
20 ms
6 A
24 A
5 Hz
Nein
Ja
255 V AC, UL: 277 V AC, DC
Ja
Nein

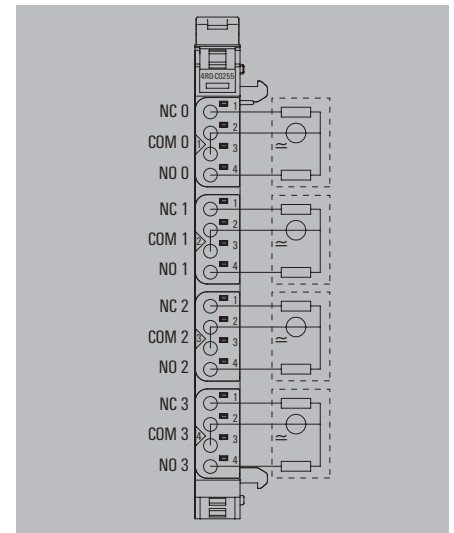
119 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Temperatur-De-rating beachten!

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4R0-C0-255	1	1315550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-1315550000-SP	1	1347130000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315550000-SP	5	1346500000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



Digitales Ein- und Ausgangsmodul

8 universell schaltbare digitale Ein-/ Ausgänge

Die Automatisierung von Maschinen und Anlagen ist in der Regel bis ins Detail geplant. So sollen die reibungslose Inbetriebnahme und der fehlerfreie Betrieb sichergestellt werden. Kommt es dennoch zu unvorhergesehenen Änderungen, ist eine flexible Automatisierungsinfrastruktur von großem Vorteil.

C u-remote UR20-8DIO-P-3W-DIAG ist ein universell einsetzbares digitales I/O-Modul, bei dem jeder einzelne Kanal unabhängig als Ein- oder Ausgang parametrierbar ist. Sensoren wie Aktoren können am selben Modul angeschlossen werden, was die Modulanzahl je I/O-Station reduziert.

Ferner können nachträgliche Änderungen des Systems mittels Umkonfigurierung vollzogen werden. Einstellbare Einzelkanaldiagnosen für Ein- und Ausgänge erhöhen die Transparenz über den Geräte- bzw. Anlagenstatus.

Das digitale Ein- oder Ausgangsmodul stellt 8 Kanäle zur Verfügung, welche jeweils als Ein- oder Ausgang konfiguriert werden können. An jedem Steckverbinder können bis zu 2 Sensoren oder Aktoren in 2-Leiter- oder 3-Leitertechnik angeschlossen werden. Die Eingänge sind als Typ 1 und 3 nach IEC 61131-2 ausgelegt. Die Sensorversorgung ist dabei auf 0,3A pro Stecker limitiert und mit einer Einzelkanaldiagnose ausgestattet.

Bei den Ausgängen überwacht die Einzelkanaldiagnose eingeschaltete Ausgänge auf Überlast und ausgeschaltete Ausgänge auf Last (Leitungsbruchererkennung). Die kurzschlussfesten Ausgänge haben einen max. Ausgangsstrom von 0,5 A bei 24V DC.

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

8DIO-P-3W-DIAG

- 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge
- 2-Leiter, 3-Leiter Anschluss
- Überstromüberwachung und elektronische Überwachung
- Überlastüberwachung
- Leitungsbruchererkennung

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge
Eingangstyp
Eingangsfiler
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Digitale Ausgänge

Anzahl Digitale Ausgänge
Typ
Ausgangsstrom pro Kanal, max.
Ausgangsstrom pro Modul, max.
Schaltfrequenz max. Ohmsche Last (min. 47 Ω)
Schaltfrequenz max. Induktive Last (DC13)
Schaltfrequenz max. Lampenlast (12W)
Aktor-Anschluss
Kurzschlussfest / Rückwirkungsfrei
Einzelkanaldiagnose
Abschaltenergie (induktiv)
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Eingangs- und Ausgangsmodul, 8 Kanäle

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-8DIO-P-3W-DIAG**

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
32 mA + I-Last

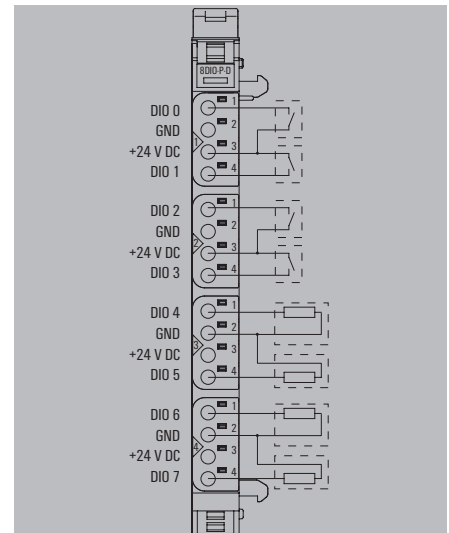
8
P-schaltend, für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2
Eingangsverzögerung einstellbar von 0 bis 40 ms
< + 5 V bezogen auf 0 V der Ausgangsspannung U_{OUT}
> + 11 V bezogen auf 0 V der Ausgangsspannung U_{OUT}
 $\geq 0,3$ A pro Stecker, elektronisch begrenzt
2-Leiter, 3-Leiter
Nein, Eingangsspannung unter -10 V kann das Modul zerstören
Ja
nur Hilfsspannungsausgang

8
PNP-schaltend
0,5 A
4 A
1 kHz
0,2 Hz
10 Hz
2-Leiter, 3-Leiter
Ja / Ja
Ja, Überstromüberwachung > 0,5 A, Leitungsbruch
< 150 mJ / Kanal
< 100 μ s

83 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8DIO-P-3W-DIAG	1	2456530000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2456530000-SP	1	2593330000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2456530000-SP	5	2593320000



Pulsweitenmodulations- und Schrittmotormodule

Im Rahmen des u-remote-Systems bietet Weidmüller eine spezialisierte Lösung für die Ansteuerung von kleinen Motoren mit 0,5 A bis 2 A Strombedarf an, die auch zur Ansteuerung von Ventilkappen einsetzbar ist. Die Pulsweitenmodulations-Module sind dabei innerhalb der Schaltfrequenzen bis zu 40 kHz einstellbar und bei der Motorsteuerung können mithilfe der Push/Pull-Ausgangsstufen z. B. auch Drehrichtungsänderungen vorgenommen werden.

C

Das Schrittmotor-Steuermodul von Weidmüller ist effizient und flexibel für den Einsatz innerhalb der Automatisierung von Robotern, Handhabungssystemen oder Bestückungsautomaten mit Schrittmotoren. Variabel einstellbare Betriebsparameter sowie eine Weitbereichsversorgung von 12 V DC bis 50 V DC machen das Modul flexibel einsetzbar für verschiedenste Zielanwendungen. Sechs integrierte, parametrierbare Encoder- bzw. Digitaleingänge und zwei digitale Ausgänge mit 0,5 A machen das Steuermodul zur Komplettlösung auf kleinstem Raum.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Aktoren aus dem Ausgangstrompfad (U_{OUT}).

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2



UR20-2PWM-PN-2A-V2



UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P



UR20-1SM-50W-6DI2DO-P



2PWM-PN-0.5A

- 2 Pulsweiten Ausgänge
- Bis 0,5 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- Push/Pull Ausgang
- Maximal 40 kHz Ausgangsfrequenz (einstellbar)

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweiligs Power-Segment)

Digitale Ausgänge

Anzahl Digitale Ausgänge
Typ
Auflösung
Genauigkeit
Anspruchzeit max., high
Anspruchzeit max., low
Ausgangsstrom pro Kanal, max.
Ausgangsstrom pro Modul, max.
Schaltfrequenz ohmsche Last
Schaltfrequenz induktive Last
Schaltfrequenz Lampenlast
Aktor-Anschluss
Kurzschlussfest
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Rückwirkungsfrei
Tastverhältnis

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

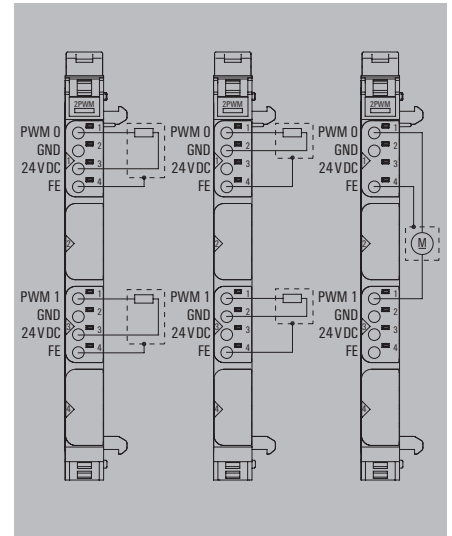
Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Ausgangsmodul, PWM, 2 Kanäle, 0,5 A

Hinweis**UR20-2PWM-PN-0.5A-V2**

u-remote Systembus	192 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	8 mA
	40 mA
2	
DO PWM Push / Pull	32 Bit
	1 Bit
	100 ns
	100 ns
	500 mA
	1000 mA
	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz
	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz
	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz
	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
	Ja
	Ja
	Nein
	Ja
	0 -100 % push/pull oder push parametrierbar
	85 g
	120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2PWM-PN-0.5A-V2	1	3036960000



2PWM-PN-2A

- 2 Pulsweiten Ausgänge
- Bis 2 A pro Kanal belastbar
- Kurzschlussfest
- Push/Pull Ausgang
- Maximal 40 kHz Ausgangsfrequenz (einstellbar)

UR20-2PWM-PN-2A-V2



Technische Daten

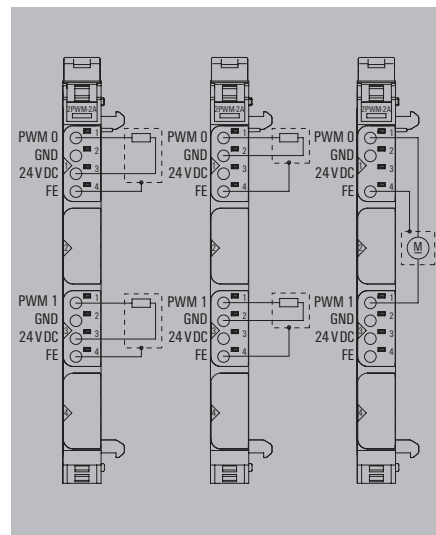
Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	192 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs Power-Segment)	40 mA
Digitale Ausgänge	
Anzahl Digitale Ausgänge	2
Typ	DO PWM Push / Pull
Auflösung	32 Bit
Genauigkeit	1 Bit
Ansprechzeit max., high	100 ns
Ansprechzeit max., low	100 ns
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2000 mA
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4000 mA
Schaltfrequenz ohmsche Last	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz
Schaltfrequenz induktive Last	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz
Schaltfrequenz Lampenlast	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Rückwirkungsfrei	Ja
Tastverhältnis	0-100 % push/pull oder push parametrierbar
Allgemeine Daten	
Gewicht	83 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	192 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs Power-Segment)	40 mA	
Digitale Ausgänge		
Anzahl Digitale Ausgänge	2	
Typ	DO PWM Push / Pull	
Auflösung	32 Bit	
Genauigkeit	1 Bit	
Ansprechzeit max., high	100 ns	
Ansprechzeit max., low	100 ns	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2000 mA	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4000 mA	
Schaltfrequenz ohmsche Last	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz	
Schaltfrequenz induktive Last	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz	
Schaltfrequenz Lampenlast	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz	
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Kurzschlussfest	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Tastverhältnis	0-100 % push/pull oder push parametrierbar	
Allgemeine Daten		
Gewicht	83 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Ausgangsmodul, PWM, 2 Kanäle, 2 A
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2PWM-PN-2A-V2	1	3036950000
Hinweis		



2PWM-I-2.5A-2DI-P

- 2 Pulsweiten Ausgänge
- PWM gesteuerte Stromregelung (parametrierbar)
- Bis 3 A (1-kanalig) bzw. 2,5 A (zweikanalig) belastbar
- Schaltfrequenz (Pulsweitenmodulation, einstellbar): 30 kHz \pm 10 %
- Überlastsicher und Kurzschlussfest
- Push/Pull Ausgang ermöglicht Stromflussumschaltung (Drehrichtungsänderung von Motoren)

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ...9mA
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweiligs Power-Segment)

Digitale Ausgänge

Anzahl Digitale Ausgänge
Typ
Auflösung
Ausgangsstrom pro Kanal, max.
Ausgangsstrom pro Modul, max.
Aktor-Anschluss

Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Rückwirkungsfrei
Tastverhältnis

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Digitales Ausgangsmodul, PWM, 2 Kanäle, 2,5 A

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P**

u-remote Systembus
192 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC \pm 20 % / -15 %, über den Systembus
0...9mA
0...25mA

2
Leistungsverstärkerausgang, PWM-Signal
12 Bit (A/D-Wandler), 16 Bit (Stromsollwert)
2,5 A
5 A

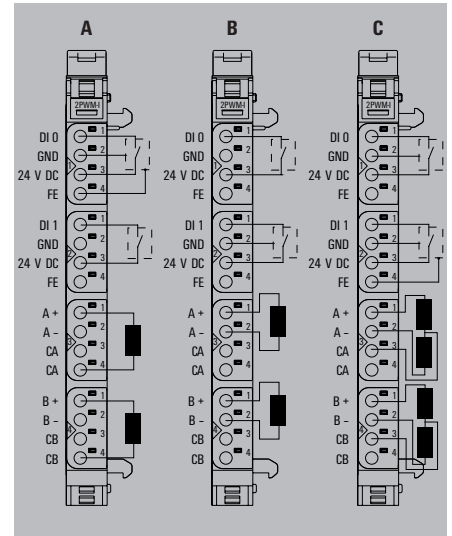
bipolar (A+, A- und B+, B-), unipolar (jeweils mit zusätzlichem Rückleiter CA and CB), parametrierbar

Ja
Ja
Ja
0-100 % push/pull oder push parametrierbar

85 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P	1	2697910000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2697910000-SP	1	2735380000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2697910000-SP	5	2735370000



1SM-50W-6DI2DO-P

- Leistungsendstufe für Antriebsleistungen bis 50 W
- 6 parametrierbare Encoder-/Digitaleingänge
- 2 Digitalausgänge (0,5 A)
- Versorgungsspannungsbereich 12 bis 50 V DC
- Bis zu 256 Mikroschritte
- Relative und absolute Positionierung

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last
Stromaufnahme aus externer Stromversorgung	35 mA + Last
Schrittmotoranschlüsse	
Anzahl der Kanäle	1
Leistungsendstufe, max.	50 W
Anschluss	4-Leiter
Digitale Eingänge DI 0...DI 3	
Anzahl der Kanäle	4
Eingangstyp	P-schaltend, für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2
Stromversorgung, Sensor	max. 1 A pro Stecker
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Digitale Eingänge DI 4...DI 5	
Anzahl der Kanäle	2
Eingangstyp	Eingangscharakteristik Sensortyp 1 und 3 gemäß IEC 61131-2, P-schaltend
Geeignet für Inkrementalgeber	Ja
Eingangsfrequenz, max.	100kHz
Betriebsart	AB-Modus mit 4-facher Abtastung
Stromversorgung, Sensor	max. 1 A pro Stecker
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter
Digitale Ausgänge DO 0...DO 1	
Anzahl der Kanäle	2
Antwortzeit low-high, max. / Antwortzeit high-low, max.	100µs / 250µs
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	0,5A
Aktor-Anschluss	2-Leiter
Kurzschlussfest / Rückwirkungsfrei	Ja / Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht / Abmessungen H x B x T	173 g / 120 / 23 / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit/s	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last	
Stromaufnahme aus externer Stromversorgung	35 mA + Last	
Schrittmotoranschlüsse		
Anzahl der Kanäle	1	
Leistungsendstufe, max.	50 W	
Anschluss	4-Leiter	
Digitale Eingänge DI 0...DI 3		
Anzahl der Kanäle	4	
Eingangstyp	P-schaltend, für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2	
Stromversorgung, Sensor	max. 1 A pro Stecker	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter	
Verpolungsschutz	Ja	
Digitale Eingänge DI 4...DI 5		
Anzahl der Kanäle	2	
Eingangstyp	Eingangscharakteristik Sensortyp 1 und 3 gemäß IEC 61131-2, P-schaltend	
Geeignet für Inkrementalgeber	Ja	
Eingangsfrequenz, max.	100kHz	
Betriebsart	AB-Modus mit 4-facher Abtastung	
Stromversorgung, Sensor	max. 1 A pro Stecker	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter	
Digitale Ausgänge DO 0...DO 1		
Anzahl der Kanäle	2	
Antwortzeit low-high, max. / Antwortzeit high-low, max.	100µs / 250µs	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	0,5A	
Aktor-Anschluss	2-Leiter	
Kurzschlussfest / Rückwirkungsfrei	Ja / Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht / Abmessungen H x B x T	173 g / 120 / 23 / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

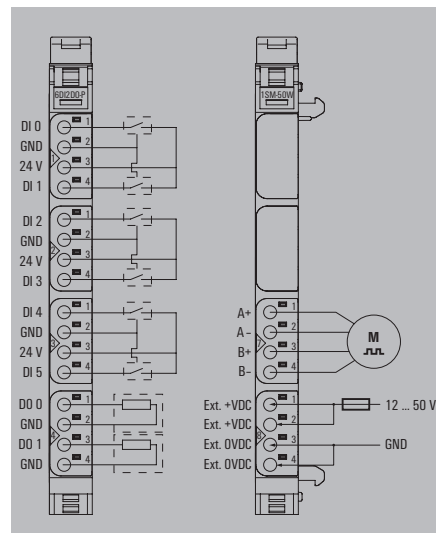
Modulvarianten	
Schrittmotormodul, 6 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1SM-50W-6DI2DO-P	1	2489830000

Zubehör

Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-2489830000-SP	1	2585660000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK1-2489830000-SP	5	2573750000
UR20-PK2-2489830000-SP	5	2585650000
Hinweis		



Analoge Eingangsmodule

Eingänge parametrierbar auf Strom oder Spannung, bis zu 3-Leiter+FE, Genauigkeit 0,1 % FSR

Die analogen Eingangsmodule können bis zu 2, 4 oder 8 analoge Sensoren mit +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA oder 4...20 mA erfassen. Zur Verfügung stehen Varianten in 12 und 16 Bit Auflösung pro Kanal. An jedem Steckverbinder können Sensoren in 2-Leiter-, 3-Leiter- oder 3-Leitertechnik + FE angeschlossen werden. Der Messbereich wird über die Parametrierung festgelegt. An jedem Kanal ist eine Status-LED angeordnet. Die Eingänge sind gegen Spannungsimpulse und Überströme geschützt. Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangstrompfad I_{IN} (Ausnahme "ISO"-Modul: Das Modul hat keine Hilfsspannungsausgänge. Angeschlossene Sensoren müssen extern versorgt werden).

„DIAG“-Modul: Das Modul bietet eine Einzelkanaldiagnose mit kanalbezogenen Störungsmeldungen.

„DIF“-Modul: Die Eingangskanäle sind Differenzeingänge mit einem Gleichtaktspannungsbereich von +/-30 V.

„HART“-Modul: Das Modul kann als HART-Master verwendet werden, wobei jeder Kanal ein dediziertes HART-Modem verwendet. An jedem Kanal können HART-Geräte in Einzelanbindung (Punkt-zu-Punkt, P2P) oder Mehrfachanbindung (Multidrop) angeschlossen werden.

UR20-2AI-UI-16



UR20-4AI-UI-12



UR20-4AI-UI-16



UR20-2AI-UI-16-DIAG



UR20-4AI-UI-16-DIAG



UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG



UR20-4AI-UI-16-HD



UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD



UR20-8AI-I-16-HD



UR20-8AI-I-16-DIAG-HD



UR20-8AI-I-PLC-INT



UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG



UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG



UR20-4AI-I-HART-16-DIAG



UR20-4AI-I-HART-ISO-16



2AI-UI-16

- 2 analoge Eingänge
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _W (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _W (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	2
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand U	100 kΩ
Innenwiderstand I	41,2 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	82,2 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Modulvarianten	Analoges Eingangsmodul, 2 Kanäle, 16 Bit
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

UR20-2AI-UI-16



Systemdaten		
u-remote Systembus		
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _W (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _W (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	2	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Wandlungszeit	1 ms	
Innenwiderstand U	100 kΩ	
Innenwiderstand I	41,2 Ω	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Kurzschlussfest	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	82,2 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2AI-UI-16	1	2705620000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Hinweis		
UR20-EM-2705620000-SP	1	2788700000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2705620000-SP	5	2788710000



C

I/O system IP20 – Analoge Eingangsmodule

4AI-UI-12

- 4 analoge Eingänge
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 12 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,25 % FSR

UR20-4AI-UI-12



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _W (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA), Strom- oder Spannungseingang (einstellbar)
Auflösung	12 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand U	100 kΩ
Innenwiderstand I	41,2 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _W (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	4	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA), Strom- oder Spannungseingang (einstellbar)	
Auflösung	12 Bit	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Wandlungszeit	1 ms	
Innenwiderstand U	100 kΩ	
Innenwiderstand I	41,2 Ω	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Kurzschlussfest	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	87 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

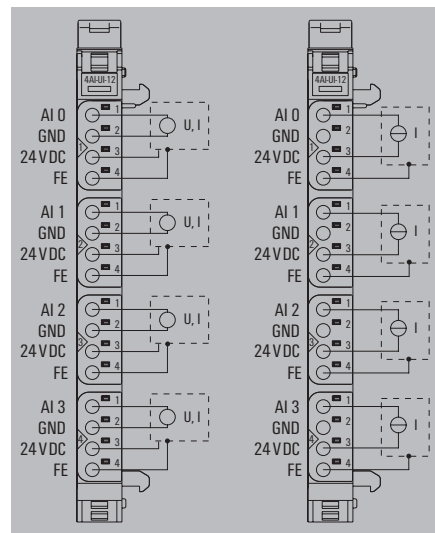
Modulvarianten	
Typ	Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, 12 Bit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-12	1	1394390000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Hinweis		
UR20-EM-1394390000-SP	1	1434230000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1394390000-SP	5	1484030000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4AI-UI-16

- 4 analoge Eingänge
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _W (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _W (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA), Strom- oder Spannungseingang (einstellbar)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand U	100 kΩ
Innenwiderstand I	41,2 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	89 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

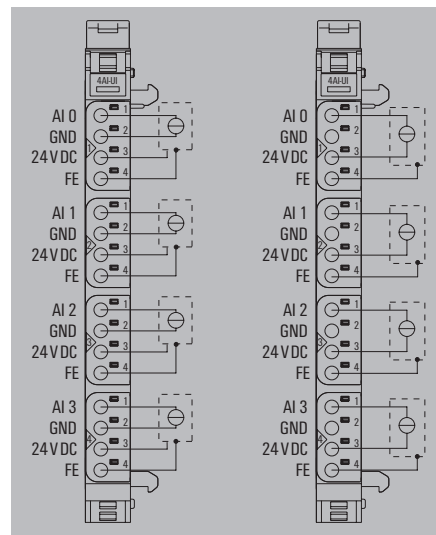
UR20-4AI-UI-16



u-remote Systembus		
	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
	Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung		
	Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
	Stromaufnahme I _W (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
	Stromaufnahme I _W (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung
Analoge Eingänge		
	Anzahl Analoge Eingänge	4
	Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA), Strom- oder Spannungseingang (einstellbar)
	Auflösung	16 Bit
	Genauigkeit	0,1 % FSR
	Sensor-Versorgung	Ja
	Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
	Wandlungszeit	1 ms
	Innenwiderstand U	100 kΩ
	Innenwiderstand I	41,2 Ω
	Verpolungsschutz	Ja
	Moduldiagnose	Ja
	Einzelkanaldiagnose	Nein
	Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten		
	Gewicht	89 g
	Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-16	1	1315620000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-1315620000-SP	1	1347200000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315620000-SP	5	1484020000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



I/O system IP20 – Analoge Eingangsmodule

2AI-UI-16-DIAG

- 2 analoge Eingänge
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,1 % FSR

UR20-2AI-UI-16-DIAG



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	2
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand U	100 kΩ
Innenwiderstand I	41,2 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	82,5 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	2	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Wandlungszeit	1 ms	
Innenwiderstand U	100 kΩ	
Innenwiderstand I	41,2 Ω	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Kurzschlussfest	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	82,5 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

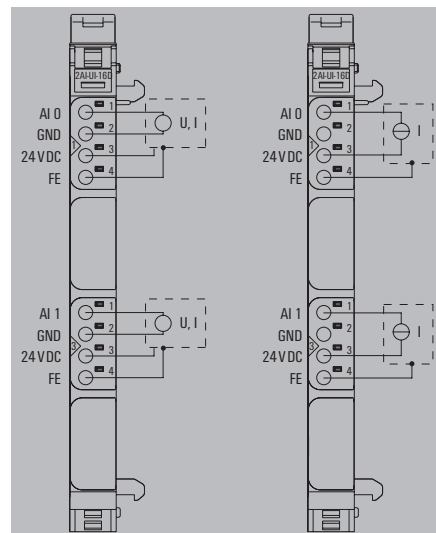
Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 2 Kanäle, 16 Bit, Diagnosefunktionen	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2AI-UI-16-DIAG	1	2566090000

Zubehör

Ersatzteile	
Abschlusskit	Elektronikmodul
Schwenkmarkierer	Basismodul
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	Steckverbinderinheit
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2566090000-SP	1	2568080000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2566090000-SP	5	2568070000



4AI-UI-16-DIAG

- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 4 analoge Eingänge
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)

Analoge Eingänge

Anzahl Analoge Eingänge
Typ

Auflösung
Genauigkeit
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Wandlungszeit
Innenwiderstand U
Innenwiderstand I
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Kurzschlussfest

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, Diagnosefunktionen

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-4AI-UI-16-DIAG**

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
25 mA + Sensorspeisung

4
1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)

16 Bit
0,1 % FSR
Ja

2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
1 ms
100 kΩ
41,2 Ω

Ja
Ja
Ja
Ja

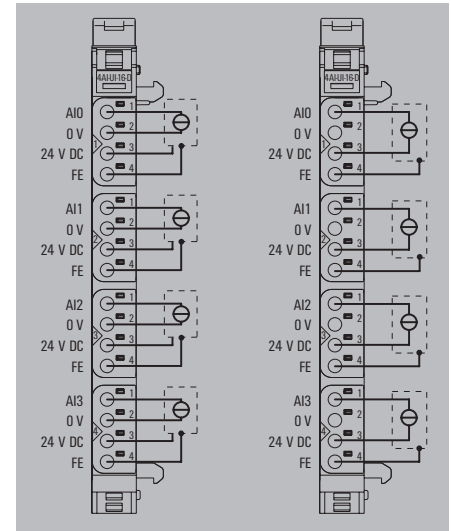
89 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-16-DIAG	1	1315690000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-1315690000-SP	1	1347280000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315690000-SP	5	1518870000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



4AI-UI-ISO-16-DIAG

- 4 analoge Eingänge
- Erweiterte Diagnosefunktion
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter
- Genauigkeit 0,1 % FSR

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	31 mA
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Einganggröße	Spannung U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Nein
Sensor-Anschluss	2-Leiter
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand U	200 kΩ
Innenwiderstand I	70 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	89,9 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	31 mA	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	4	
Einganggröße	Spannung U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Sensor-Versorgung	Nein	
Sensor-Anschluss	2-Leiter	
Wandlungszeit	1 ms	
Innenwiderstand U	200 kΩ	
Innenwiderstand I	70 Ω	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	89,9 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

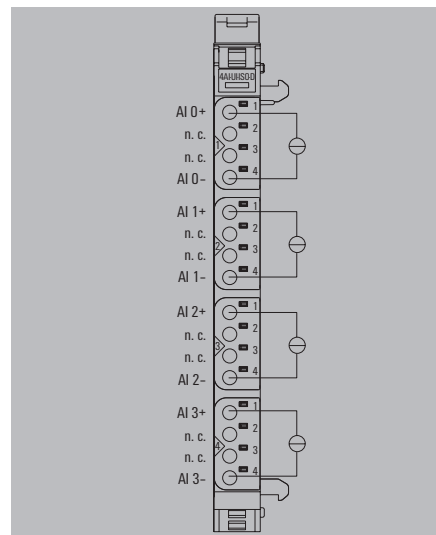
Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, Isoliert	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG	1	2566960000
Hinweis		

Zubehör

Zubehör	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Hinweis		
UR20-EM-2566960000-SP	1	2568360000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2566960000-SP	5	2568320000
Hinweis		



4AI-UI-16-HD

- 4 analoge Eingänge
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{Mn} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{Mn} (jeweiliges Power-Segment)

Analoge Eingänge

Anzahl Analoge Eingänge
Typ

Auflösung
Genauigkeit
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Wandlungszeit

Innenwiderstand U
Innenwiderstand I
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Kurzschlussfest

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, HD Stecker

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Stecker und Werkzeuge

^{*)} HD-Stecker
^{*)} Abisolierwerkzeug
^{*)} Presswerkzeug

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-4AI-UI-16-HD**

Hinweis: Stecker bitte separat bestellen

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
25 mA + Sensorspeisung
4
1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)
16 Bit
0,1 % FSR
Ja
2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
1 ms
100 kΩ
45 Ω
Ja
Ja
Nein
Ja
72 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

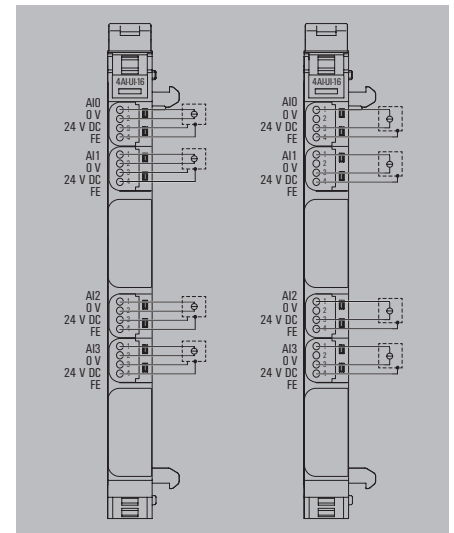
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-16-HD	1	1506920000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-PG0.35	8	1469340000
MULTI-STRIPAX 6-16	1	9202210000
PWZ-UR20-HD	1	1525820000

UR20-EM-1506920000-SP	1	1515420000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1506920000-SP	5	1518830000

Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.



I/O system IP20 – Analoge Eingangsmodule

4AI-UI-16-DIAG-HD

- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 4 analoge Eingänge
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand U	100 kΩ
Innenwiderstand I	45 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	72 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

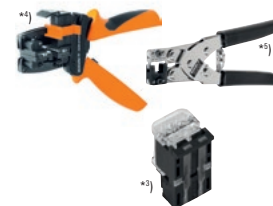
Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, Diagnosefunktionen, HD Stecker	
Hinweis	

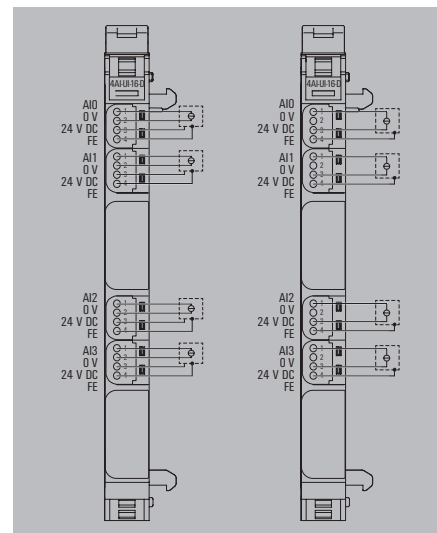
Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Stecker und Werkzeuge	
	^{*)} HD-Stecker
	^{**)} Abisolierwerkzeug
	^{**)} Presswerkzeug
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD



Hinweis: Stecker bitte separat bestellen



Systemdaten		
u-remote Systembus		
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	4	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Wandlungszeit	1 ms	
Innenwiderstand U	100 kΩ	
Innenwiderstand I	45 Ω	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Kurzschlussfest	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	72 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD	1	1506910000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Stecker und Werkzeuge		
UR20-PG0.35	8	1469340000
MULTI-STRIPAX 6-16	1	9202210000
PWZ-UR20-HD	1	1525820000
Ersatzteile		
UR20-EM-1506910000-SP	1	1515430000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1506910000-SP	5	1518820000
Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.		

8AI-I-16-HD

- 8 analoge Eingänge (Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)
Analoge Eingänge
Anzahl Analoge Eingänge
Einganggröße
Auflösung
Genauigkeit
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Wandlungszeit
Innenwiderstand I
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Kurzschlussfest
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
Analoges Eingangsmodul, 8 Kanäle, 16 Bit, HD Stecker
Hinweis

Zubehör

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker
Stecker und Werkzeuge
^{*)} HD-Stecker
^{*)} Abisolierwerkzeug
^{*)} Presswerkzeug
Ersatzteile
Elektronikmodul
Basismodul
Steckerverbindereinheit
Hinweis

UR20-8AI-I-16-HD



u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
20 mA + Last
8
Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)
16 Bit
0,1 % FSR
Ja
2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
1 ms
50 Ω
Ja
Ja
Nein
Ja
74 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

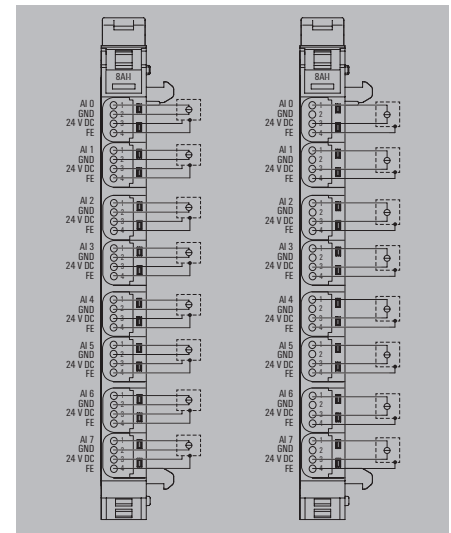
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8AI-I-16-HD	1	1315650000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-PG0.35	8	1469340000
MULTI-STRIPAX 6-16	1	9202210000
PWZ-UR20-HD	1	1525820000
UR20-EM-1315650000-SP	1	1347240000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315650000-SP	5	1559740000

Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.



Hinweis: Stecker bitte separat bestellen



I/O system IP20 – Analoge Eingangsmodule

8AI-16-DIAG-HD

- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 8 analoge Eingänge (Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 3-Leiter + FE Anschluss
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	20 mA + Last
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	8
Einganggröße	Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand I	50 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	74 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 8 Kanäle, Diagnosefunktionen, HD Stecker	
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Stecker und Werkzeuge	
	^{*)} HD-Stecker
	^{*)} Abisolierwerkzeug
	^{*)} Presswerkzeug
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckerverbindereinheit
Hinweis	

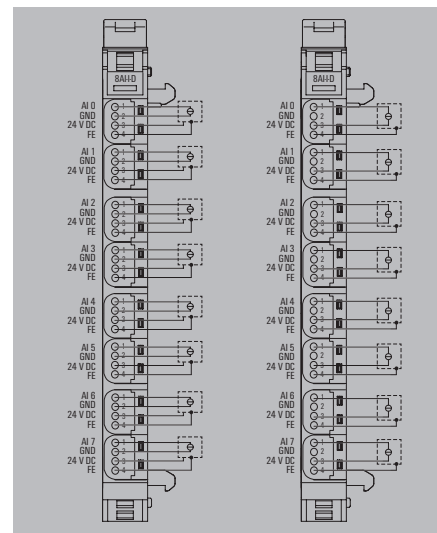
UR20-8AI-16-DIAG-HD



Hinweis: Stecker bitte separat bestellen

Typ		VPE	Best.-Nr.
UR20-8AI-16-DIAG-HD		1	1315720000

Typ		VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00		100	1483050000
UR20-EBK-ACC		5	1346610000
UR20-SM-ACC		20	1339920000
DEK 5/8-11.5 MC SDR		100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS		500	1341630000
THM UR20 GE		1	1429910000
THM UR20 WS		1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS		10	1429430000
Typ		VPE	Best.-Nr.
UR20-PG0.35		8	1469340000
MULTI-STRIPAX 6-16		1	9202210000
PWZ-UR20-HD		1	1525820000
Typ		VPE	Best.-Nr.
UR20-EM-1315720000-SP		1	1347320000
UR20-BM-SP		5	1350930000
UR20-PK-1315720000-SP		5	1559750000
Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.			



8AI-PLC-INT

- 8 analoge Eingänge (Strom)
- Schnelle Verdrahtung mit Flachbandleitung
- 0/4 bis 20 mA mit 0,1 % Genauigkeit mit 16 Bit Auflösung
- Eingänge parametrierbar (passiver oder aktiver Betriebsmodus)
- Genauigkeit 0,1 % FSR

UR20-8AI-PLC-INT



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)
Analoge Eingänge
Anzahl Analoge Eingänge
Typ
Auflösung
Genauigkeit
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Wandlungszeit
Innenwiderstand I
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Kurzschlussfest
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus	48 Mbit/s
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	8 mA
	< 20 mA
8	
Stromeingang	16 Bit
	0,1 % FSR
extern	SPS Übergabeelement
1 ms	50 Ω
Ja	Ja
Ja	Nein
Nein	Ja
Ja	
85 g	
120 mm / 11,5 mm / 76 mm	

Bestelldaten

Modulvarianten
Analoges Eingangsmodul, 8 Kanäle, SPS-Übergabeelement
Hinweis

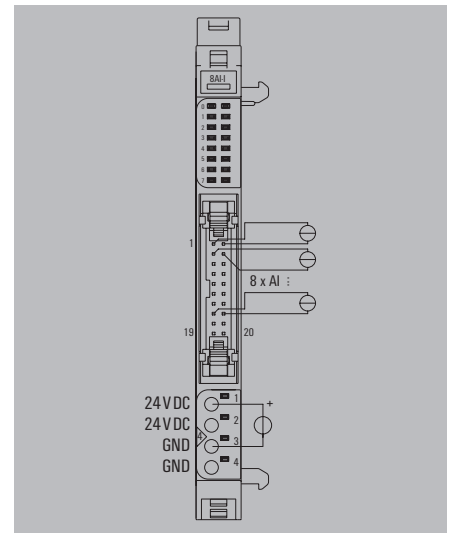
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8AI-PLC-INT	1	1315670000

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Stecker und Kabel	SPS-Übergabeelement
	Vorkonfektioniertes Kabel, 1m
Ersatzteile	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
RS F20 LP2N 5/20	1	0224261001
PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	1	7789306010
UR20-EM-1315670000-SP	1	1347250000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315670000-SP	5	1483950000

1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE
1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE



4AI-UI-DIF-16-DIAG

- 4 analoge Differentialeingänge
- Erweiterte Diagnosefunktionen
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 4-Leiter
- Genauigkeit 0,1 % FSR

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	33 mA + Last
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Einganggröße	Spannung U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensorversorgung	500mA
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter
Eingangstyp	Differentialeingang
Gleichtaktbereich	-30V...30V
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand I	18 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	90 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	33 mA + Last	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	4	
Einganggröße	Spannung U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensorversorgung	500mA	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter	
Eingangstyp	Differentialeingang	
Gleichtaktbereich	-30V...30V	
Wandlungszeit	1 ms	
Innenwiderstand I	18 Ω	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Kurzschlussfest	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	90 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

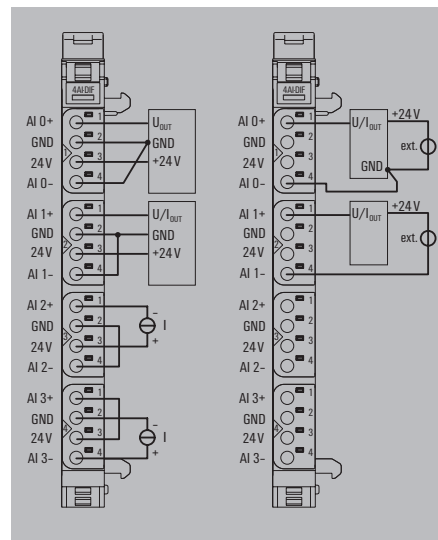
Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, Differentialeingänge	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG	1	1993880000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-1993880000-SP	1	2446190000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1993880000-SP	5	2446200000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4AI-UI-DIF-32-DIAG

- 4 analoge Differentialeingänge
- Erweiterte Diagnosefunktionen
- Parametrierbare Eingänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2-Leiter, 3-Leiter und 4-Leiter
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{in} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _{in} (jeweiliges Power-Segment)	31 mA + Last
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Einganggröße	Spannung U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Sensorversorgung	500mA
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter
Eingangstyp	Differentialeingang
Gleichtaktbereich	-30V...30V
Wandlungszeit	1 ms
Innenwiderstand I	16 Ω
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	90 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, Differentialeingänge	
Hinweis	

Zubehör

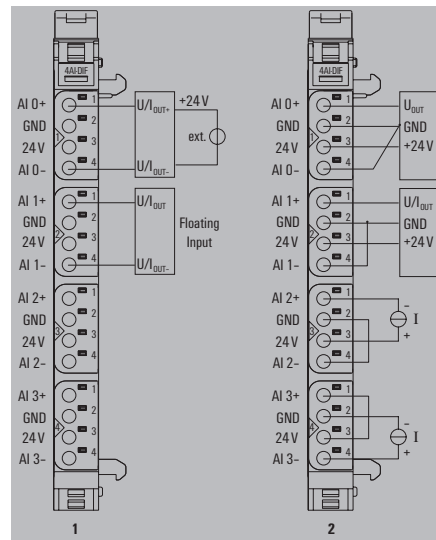
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG



Typ		
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG	1	2544660000

Zubehör		
Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-2544660000-SP	1	2550610000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2544660000-SP	5	2550620000



4AI-HART-16-DIAG

- 4 HART-Eingänge
- max. 1 ms Wandlungszeit
- 16 Bit Auflösung
- Genauigkeit 0,1 % FSR
- Einzelkanaldiagnose

UR20-4AI-HART-16-DIAG



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	27 mA + Sensorversorgung
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter
Einganggröße	Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)
Wandlungszeit	1 ms
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 % FSR
Sensor-Versorgung	Ja
Innenwiderstand I	250 Ω
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	88 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	27 mA + Sensorversorgung	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	4	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter	
Einganggröße	Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)	
Wandlungszeit	1 ms	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Sensor-Versorgung	Ja	
Innenwiderstand I	250 Ω	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	88 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

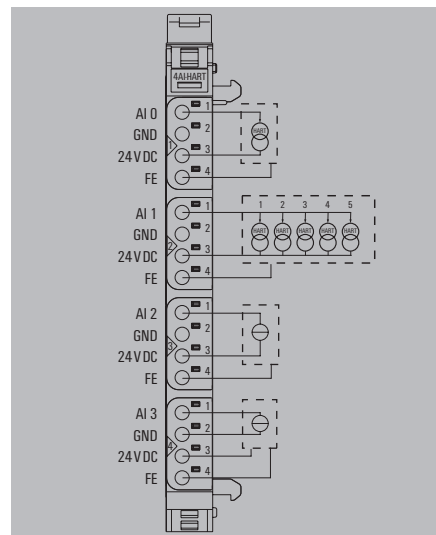
Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul HART-Master, 4 Kanäle, 16 Bit	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-HART-16-DIAG	1	2617520000
Hinweis		

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Hinweis		
UR20-EM-2617520000-SP	1	2702570000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2617520000-SP	5	2702540000
Hinweis		



4AI-HART-ISO-16

- 4 HART-Eingänge
- Isolation bis 500 V
- max. 1 ms Wandlungszeit
- 16 Bit Auflösung
- Genauigkeit 0,1 % FSR

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung

Stromaufnahme I_M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_M (jeweiliges Power-Segment)

Analoge Eingänge

Anzahl Analoge Eingänge
Sensor-Anschluss
Einganggröße
Wandlungszeit
Auflösung
Genauigkeit
Sensor-Versorgung
Innenwiderstand I
Versorgungsspannung

Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten****Hinweis****Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

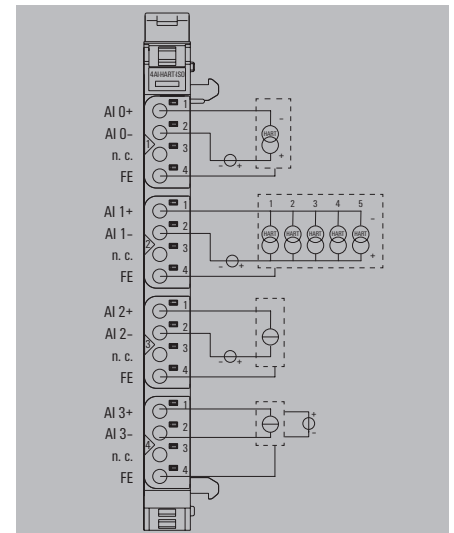
Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-4AI-HART-ISO-16**

u-remote Systembus	192 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24V DC +20 %/-15 % (nach IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (nach DNV GL)	8 mA
	32 mA
4	
2-Leiter, 2-Leiter + FE	
Strom I (0...20 mA, 4...20 mA)	1 ms
	16 Bit
	max. 0,1% FSR (bei 25°C), ±50 ppm/K max.
	Nein
	250 Ω
	24V DC +20 %/-15 % (nach IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (nach DNV GL)
	Ja
	Ja
	89 g
	120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-HART-ISO-16	1	2828350000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2828350000-SP	1	2935070000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2828350000-SP	5	2935060000



Temperaturmodule und Potentiometer-Eingangsmodul

Für TC und RTD verfügbar, 16 Bit Auflösung, 50/60 Hz Unterdrückung

Die analogen Temperaturmodule und das Potentiometer-Eingangsmodul können bis zu 4 oder 8 analoge Widerstandsthermometer, Thermoelement-Sensoren, Potentiometer oder Spannungen von +/-15 mV bis +/- 2 V erfassen. Die Auflösung beträgt pro Kanal 16 Bit. An jedem Steckverbinder kann ein Sensor in 2-Leiter-, 3-Leiter- oder 4-Leitertechnik angeschlossen werden. Sensortyp und Temperaturbereich werden über die Parametrierung festgelegt. An jeden Kanal ist eine Status-LED angeordnet.

Die Eingänge sind gegen Spannungsimpulse und Überströme geschützt. Zudem bieten die Module eine Einzelkanaldiagnose mit kanalbezogenen Störungsmeldungen.

„HP“-Modul: Das Modul ist für hochgenaue Anwendungen vorgesehen. Für die Widerstandsmessung kann eine Benutzerkalibrierung parametrierbar werden.

„TC“-Modul: Für jeden Kanal kann eine interne oder externe Kaltstellenkompensation (CJC) parametrierbar werden.

UR20-4AI-RTD-DIAG



UR20-4AI-RTD-HP-DIAG



UR20-8AI-RTD-DIAG-2W



UR20-4AI-TC-DIAG



UR20-4AI-R-HS-16-DIAG



4AI-RTD-DIAG

- 4 analoge Eingänge
- Für 2-, 3- und 4-Leiter RTD's
- Temperaturmessung über Widerstand
- 16 Bit Auflösung
- Einzelkanaldiagnose
- Automatische 50 und 60 Hz Unterdrückung
- Hohe Genauigkeit
- Integrierte, parametrierbare Kennlinien für nahezu alle gebräuchlichen Sensoren

UR20-4AI-RTD-DIAG



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	< 20 mA
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Typ	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,2 % FSR / 0,3 % FSR für Ni-Sensoren / 0,6 % FSR für Cu10
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter
Temperaturkoeffizient	≤ 50 ppm/K
Temperaturbereich	-200...850 °C
Wandlungszeit	einstellbar, 36...240 ms
Innenwiderstand U	1 MΩ
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	91 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-RTD-DIAG	1	1315700000

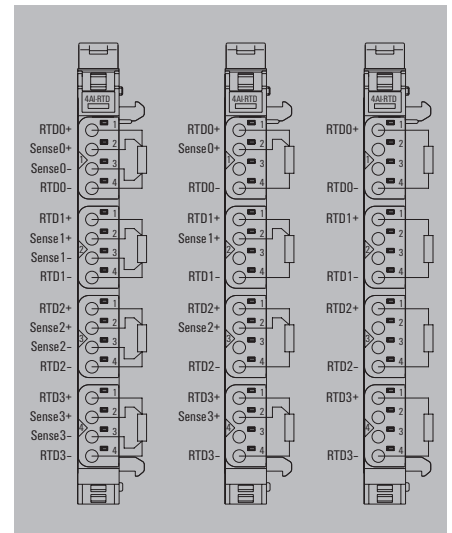
Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, RTD	
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315700000-SP	1	1347290000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315700000-SP	5	1484040000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4AI-RTD-HP-DIAG

- 4 analoge Eingänge
- Für 2-,3- und 4-Leiter RTD's
- Temperaturmessung über Widerstand
- 16 Bit Auflösung
- Einzelkanaldiagnose
- Erhöhte Genauigkeit
- Integrierte, parametrierbare Kennlinien für nahezu alle gebräuchlichen Sensoren

UR20-4AI-RTD-HP-DIAG



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	< 20 mA
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Typ	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	max. 0,6 K für Messbereich Pt100 (-200 ... +250 °C), max. 0,2 % FSR für Pt-Sensoren und Widerstandsmessung (-200 ... +250 °C), max. 0,3 % FSR für Ni-Sensoren, max. 0,6 % FSR für Cu10
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter
Temperaturkoeffizient	≤ 50 ppm/K
Temperaturbereich	-200...850 °C
Wandlungszeit	einstellbar, 36...240 ms
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	88 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _M (jeweiliges Power-Segment)	< 20 mA	
Analoge Eingänge		
Anzahl Analoge Eingänge	4	
Typ	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	max. 0,6 K für Messbereich Pt100 (-200 ... +250 °C), max. 0,2 % FSR für Pt-Sensoren und Widerstandsmessung (-200 ... +250 °C), max. 0,3 % FSR für Ni-Sensoren, max. 0,6 % FSR für Cu10	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter	
Temperaturkoeffizient	≤ 50 ppm/K	
Temperaturbereich	-200...850 °C	
Wandlungszeit	einstellbar, 36...240 ms	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	88 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

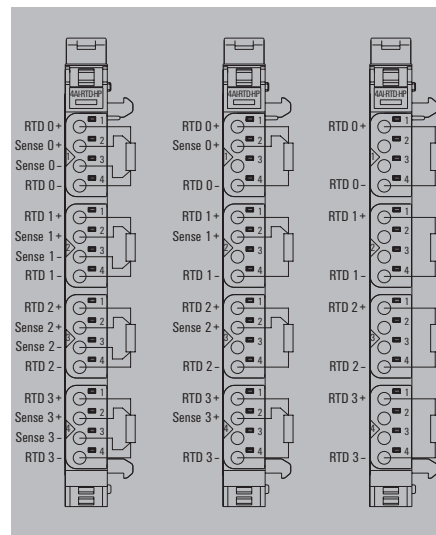
Modulvarianten	
	Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, RTD
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-RTD-HP-DIAG	1	2456540000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
Elektronikmodul	UR20-EM-2456540000-SP	1 2545620000
Basismodul	UR20-BM-SP	5 1350930000
Steckverbindereinheit	UR20-PK-2456540000-SP	5 2545610000
Hinweis		



8AI-RTD-DIAG-2W

- 8 analoge Eingänge
- Für 2-Leiter RTD's
- Temperaturmessung über Widerstand
- 16 Bit Auflösung
- Einzelkanaldiagnose
- Hohe Genauigkeit
- Integrierte, parametrierbare Kennlinien für nahezu alle gebräuchlichen Sensoren

Technische Daten

Systemdaten

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)

Analoge Eingänge

Anzahl Analoge Eingänge
Typ

Auflösung
Genauigkeit
Sensor-Anschluss
Temperaturkoeffizient
Temperaturbereich
Wandlungszeit
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten

Analoges Eingangsmodul, 8 Kanäle, RTD

Hinweis

Zubehör

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis

UR20-8AI-RTD-DIAG-2W

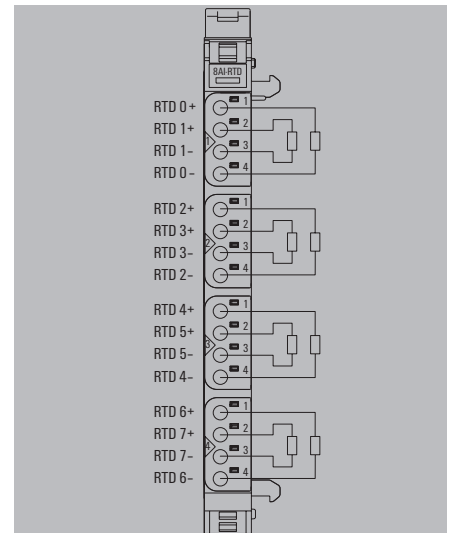


u-remote Systembus	48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus	8 mA
	< 20 mA
8	
Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ	16 Bit
	0,2 % FSR / 0,3 % FSR für Ni-Sensoren / 0,6 % FSR für Cu10
	2-Leiter
	≤ 50 ppm/K
	-200...850 °C
	80 ms
	Ja
	Ja
	Ja
	91 g
	120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-8AI-RTD-DIAG-2W	1	2555940000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-2555940000-SP	1	2593310000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2555940000-SP	5	2593300000



4AI-TC-DIAG

- 4 analoge Eingänge
- Diverse TC-Sensoren
- Einzelkanaldiagnose
- Hohe Genauigkeit von 0,2 % FSR
- 16 Bit Auflösung
- Interne oder externe Kaltstellenkompensation möglich
- Automatische 50 und 60 Hz Unterdrückung

UR20-4AI-TC-DIAG



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _m (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _m (jeweiliges Power-Segment)	< 20 mA
Analoge Eingänge	
Anzahl Analoge Eingänge	4
Typ	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,2 % FSR
Sensor-Anschluss	2-Leiter
Kaltstellenkompensation	intern und extern (int. Genauigkeit ≤ 3 K)
Temperaturkoeffizient	≤ 50 ppm/K
Temperaturbereich	-200...2315 °C
Wandlungszeit	einstellbar, 36...240 ms
Innenwiderstand U	1 MΩ
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Verpolungsschutz	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	86 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-TC-DIAG	1	1315710000

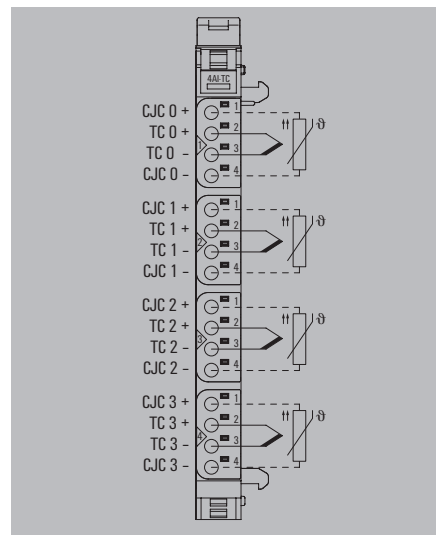
Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Eingangsmodul, 4 Kanäle, Thermoelement	
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315710000-SP	1	1435740000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315710000-SP	5	1484050000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4AI-R-HS-16-DIAG

- 4 Potentiometer-Eingänge
- Messbereich von 300 Ω ... 50 kΩ
- 16 Bit Auflösung
- 500 µs Wandlungszeit
- Genauigkeit < ± 0,25 % FSR
- Individuelle Kalibrierung u. Skalierung

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)
Analoge Eingänge
Anzahl Analoge Eingänge
Sensor-Anschluss
Einganggröße
Messbereich
Wandlungszeit
Auflösung
Genauigkeit
Temperaturkoeffizient
Eingangswiderstand
Versorgungsspannung
Strom des Versorgungsspannungsausgangs
Leitungsbrucherkennung
Kurzschlussfest
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus	48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	8 mA
	26 mA
4	
3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Ratiometrische Potentiometerauswertung mit eigener Versorgung	300 Ω ... 50 kΩ
	typ. 500 µs (typ. 625 µs mit 50 Hz / typ. 521 µs mit 60 Hz
	Störfrequenzunterdrückung)
	16 Bit
	< ± 0,25 % FSR bei 25 °C
	≤ 50 ppm/K
	typ. 500 kΩ zum Schleiferanschluss
	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
	max. 0,05 A pro Kanal, Summe 0,2 A
Ja	
Ja	
Ja	
Ja	
89 g	
120 mm / 11,5 mm / 76 mm	

Bestelldaten

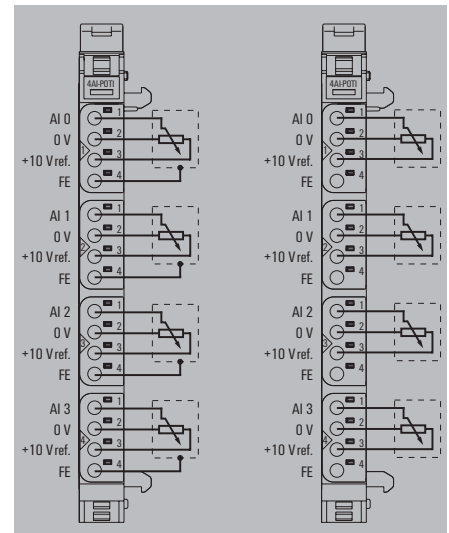
Modulvarianten
Analoges Eingangsmodul für Potentiometer, 4 Kanäle, 16 Bit
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AI-R-HS-16-DIAG	1	2001670000

Zubehör

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile
Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2001670000-SP	1	2068640000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2001670000-SP	5	2068610000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



Strain-Gauge Modul

2-Kanal-Modul zur Wägezellenauswertung für u-remote

Das Dehnungsmessstreifenmodul UR20-2AI-SG-24-DIAG ist ein analoges Eingangsmodul, das für den Anschluss von Kraftsensoren vorgesehen ist, die mit Dehnungsmessstreifen (DMS) arbeiten. So können Gewichte, Drehmomente oder Schwingungen exakt erfasst werden. Über die Parametrierung kann das Modul kalibriert werden. Mit dem Webserver kann das Modul passwortgeschützt geeicht werden, die Kalibrierungseinstellungen werden dann dokumentiert.

C

Die Tarafunktion kann über einen digitalen Eingang oder per Software individuell für jeden Kanal ausgelöst werden. An jedem der beiden Kanäle können mehrere Sensoren parallel in 4- oder 6-Leiter-Technik angeschlossen werden, solange deren Eingangsimpedanz innerhalb der zulässigen Sensorlast liegt. Die Auflösung beträgt pro Kanal 24 Bit mit einer Genauigkeit von 0,01% des Skalenendwertes. An jedem Kanal ist eine Status-LED angeordnet. Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus einem vom Eingangsstrompfad (I_{IN}) galvanisch getrennten Potential. Die Eingänge sind gegen Spannungsimpulse und Überströme geschützt.

Das Modul bietet Einzelkanaldiagnosen mit kanalbezogenen Störungsmeldungen und Kabelbrucherkennung.

UR20-2AI-SG-24-DIAG



2AI-SG-24-DIAG

- 2 differenzielle Eingänge für DMS
- 24 Bit-Auflösung
- Einzelkanaldiagnose
- 4- oder 6-Leiteranschluss
- Genauigkeit $\pm 0,01$ % FSR

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{Mn} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{Mn} (jeweiliges Power-Segment)

Analoge Eingänge

Anzahl Analoge Eingänge
Eingangssgröße
Auflösung
Genauigkeit

Unterstützte Sensorempfindlichkeit

Temperaturkoeffizient
Zulässige Sensorlast

Wandlungszeit
Messbereich

Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Kurzschlussfest

Digitale Eingänge

Eingangsfiler
Eingangsspannung High
Eingangsspannung Low
Einzelkanaldiagnose
Kurzschlussfest
Moduldiagnose
Eingangstyp

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Dehnungsmessstreifenmodul, 2 Kanäle

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit

Hinweis**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

u-remote Systembus

48 Mbit

DC 500 V zwischen Strompfaden

24 V DC ± 20 % / -15 %, über den Systembus

8 mA

35 mA

2

Differenziell, zur Auswertung einer DMS-Vollbrücke

24 Bit pro Kanal

Kundenkalibrierung: $\pm 0,01$ % FSR (100 ppm), ± 1 % FSR (unter Störbeeinflussung)

0,5 mV...30 V, parametrierbar

< 10 ppm/K

85 ... 5000 Ω

5...800 ms, parametrierbar

± 150 mV

Ja

Ja

Ja

10 ms

> 11 V

< 5 V

Ja

Ja

Ja

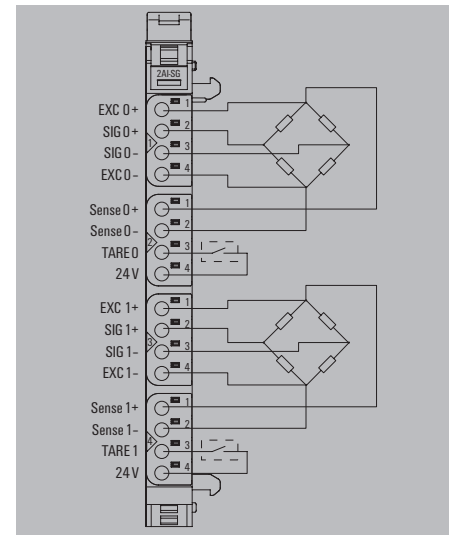
Typ 1 gem. IEC 61131-2, Typ 3 gem. IEC 61131-2

90 g

120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2AI-SG-24-DIAG	1	1990070000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1990070000-SP	1	1562260000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1990070000-SP	5	2068620000



Leistungsmessmodul

Leistungsmessung über 1- oder 3- Phasen, Bemessungsspannung bis 300 V_{eff}

Das Leistungsmessmodul UR20-3EM-230V-AC dient der Erfassung und Verarbeitung aller relevanten Messgrößen eines ein- oder dreiphasigen Stromverbrauchers (bis 500 V AC Außenleiterspannung): Strom (effektiv, durchschnittlich, Spitze), Spannung (effektiv, durchschnittlich), Blind-, Schein- und Wirkleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Frequenz, Über- und Unterspannungsalarm, Über- und Unterstromalarm.

C

Ströme bis 5 A können direkt mit dem Modul erfasst werden. Durch die Messung im Außenleiter können Ströme in Stern- oder Dreiecksschaltung ohne weitere externe Komponenten gemessen werden. Über acht Kanäle (je 16 Bit) liefert das Modul Daten an den Feldbus. Der Inhalt jedes einzelnen Datenkanals kann aus 55 Registern gewählt werden (Ströme, Spannungen, Leistungsfaktor, Frequenz sowie Leistungs- und Energiemessung). Zusätzlich können Parameter zur Grenzwertüberwachung gesetzt werden, sodass das Über- oder Unterschreiten von Grenzwerten einen Prozessalarm auslöst.

An jedem Kanal ist eine Status-LED angeordnet.

UR20-3EM-230V-AC



UR20-3EM-400V-AC-CT1A



UR20-3EM-400V-AC-CT5A



3EM-230V-AC

- 1- oder 3-Phasen Leistungsmessung für 1 A oder 5 A (mit oder ohne Übertrager)
- Messung in Aussenleiter
- 16 Bit Auflösung
- Leistungs- / Blindleistungsmessung
- Energiezähler Wirk / Blind
- Leistungsfaktor
- Frequenzmessung 45 ... 65 Hz
- Analyse von 31 Harmonischen

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{Mn} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_{Mn} (jeweiliges Power-Segment)

Analoge Eingänge

Anzahl
Bemessungsspannung
Auflösung
Abtastrate Strommessung
Frequenz des Versorgungsnetzes
Analyse der Harmonischen
Nennbelastbarkeit
Isolation
Nennspannungsspitze
Kategorie für Spannungsmessungen
Messverfahren
Messgenauigkeit
Anschliessbare Wandlerverhältnisse
Eingangsimpedanz Spannung
Messwiderstand (Shunt)

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Leistungsmessmodul, 3 Kanäle

Hinweis**Zubehör**

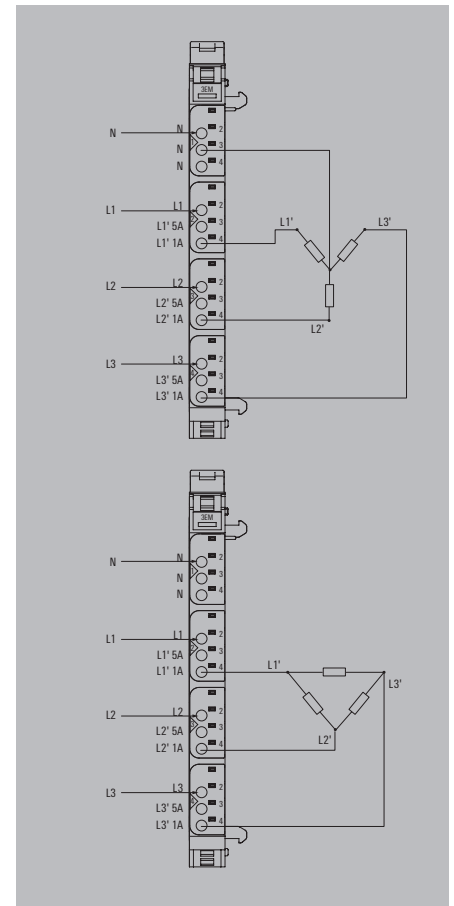
Kodierelemente	Kosmetikmarkierer	Modulmarkierer Sonderdruck	Modulmarkierer Neutral	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	Elektronikmodul	Basismodul	Steckverbinderinheit			
Hinweis						

UR20-3EM-230V-AC

u-remote Systembus	48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus	8 mA
	12 mA
3	
300 V _{eff} (L-N), 520 V _{eff} (L-L)	
16 Bit pro Kanal (intern 24 Bit)	
3300 Samples/s	
45...65 Hz	
31 (Blackmann-Harris Window)	
0...1 A / 0...5 A AC	
1,5 kV _{eff} (Eingang / System)	
4	
CAT II (IEC 61010 Teil 1)	
High Resolution Delta Sigma (Strommessung im Aussenleiter)	
0,5 % bezogen auf Endwert (U / I), 1 % für die berechneten Werte	
1 ... 1000	
2,4 MΩ pro Kanal	
4 mΩ (bei 5 A), 20 mΩ (bei 1 A)	
90 g	
120 mm / 11,5 mm / 76 mm	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-3EM-230V-AC	1	2007420000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2007420000-SP	1	1562270000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2007420000-SP	5	2068630000



I/O system IP20 – Leistungsmessmodul

3EM-400V-AC-CT1A

- 1-Phasen Leistungsmessung für 1 A Wandler (mit oder ohne Übertrager)
- 16 Bit Auflösung
- 32 Bit Auflösung für Energiezähler
- Leistungs- / Blindleistungsmessung
- Energiezähler für diverse Werte
- Leistungsfaktor
- Frequenzmessung 45 ... 65 Hz
- Analyse von 43 Harmonischen

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	192 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus, 24V DC +20 %/-15 % (nach IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (nach DNV GL)
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)	<35 mA
Analoge Eingänge	
Anzahl	3
Bemessungsspannung	300 V eff AC (L-N), 520 V eff AC (L-L), according to table I.1 of IEC 61010-1:2010/AMD1:2016/COR1:2019
Auflösung	16 Bit pro Kanal (intern 24 Bit), 32 Bit für Energiezähler
Abtastrate Strommessung	Sigma Delta ADC with 1.024 MHz (bandwidth of interest from 40 Hz to 3.3 kHz)
Frequenz des Versorgungsnetzes	45...65 Hz
Analyse der Harmonischen	up to 43rd
Nennbelastbarkeit	0...1 A AC
Isolation	verstärkte Isolierung
Kategorie für Spannungsmessungen	CAT III (according to IEC 61010-1), CAT II (according to IEC 61010-1) for installations with rated voltage to earth > 300 V
Messverfahren	High Resolution Delta Sigma (Strommessung im Aussenleiter)
Messgenauigkeit	0,25 % bezogen auf Endwert (U / I), 0,5 % für die berechneten Werte, 0,75 % für Oberschwingungen
Anschliessbare Wandlerverhältnisse	1:1
Eingangsimpedanz Spannung	1,881 MΩ
Eingangsimpedanz Strom (differenziell)	40 mΩ
Allgemeine Daten	
Gewicht	91 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Leistungsmessmodul, 3 Kanäle
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

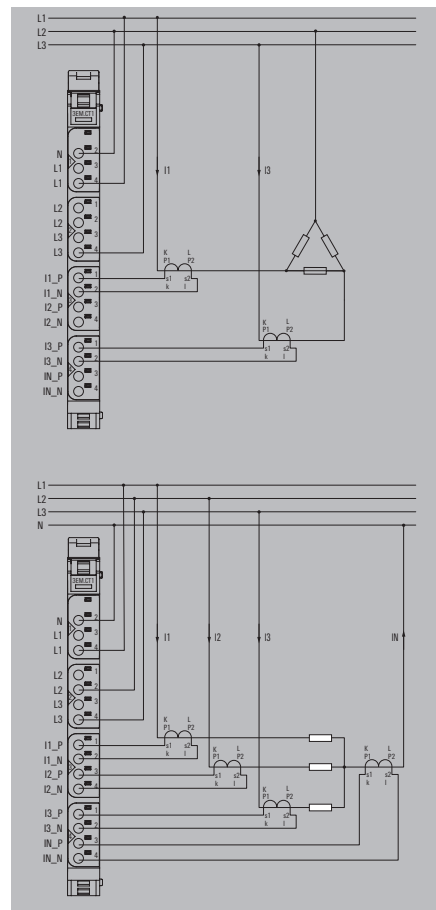
UR20-3EM-400V-AC-CT1A



Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	192 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus, 24V DC +20 %/-15 % (nach IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (nach DNV GL)	
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)	<35 mA	
Analoge Eingänge		
Anzahl	3	
Bemessungsspannung	300 V eff AC (L-N), 520 V eff AC (L-L), according to table I.1 of IEC 61010-1:2010/AMD1:2016/COR1:2019	
Auflösung	16 Bit pro Kanal (intern 24 Bit), 32 Bit für Energiezähler	
Abtastrate Strommessung	Sigma Delta ADC with 1.024 MHz (bandwidth of interest from 40 Hz to 3.3 kHz)	
Frequenz des Versorgungsnetzes	45...65 Hz	
Analyse der Harmonischen	up to 43rd	
Nennbelastbarkeit	0...1 A AC	
Isolation	verstärkte Isolierung	
Kategorie für Spannungsmessungen	CAT III (according to IEC 61010-1), CAT II (according to IEC 61010-1) for installations with rated voltage to earth > 300 V	
Messverfahren	High Resolution Delta Sigma (Strommessung im Aussenleiter)	
Messgenauigkeit	0,25 % bezogen auf Endwert (U / I), 0,5 % für die berechneten Werte, 0,75 % für Oberschwingungen	
Anschliessbare Wandlerverhältnisse	1:1	
Eingangsimpedanz Spannung	1,881 MΩ	
Eingangsimpedanz Strom (differenziell)	40 mΩ	
Allgemeine Daten		
Gewicht	91 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-3EM-400V-AC-CT1A	1	2920830000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-2920830000-SP	1	3052120000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2920830000-SP	5	3052170000



3EM-400V-AC-CT5A

- 1-Phasen Leistungsmessung für 5 A Wandler (mit oder ohne Übertrager)
- 16 Bit Auflösung
- 32 Bit Auflösung für Energiezähler
- Leistungs- / Blindleistungsmessung
- Energiezähler für diverse Werte
- Leistungsfaktor
- Frequenzmessung 45 ... 65 Hz
- Analyse von 43 Harmonischen

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung

Stromaufnahme I_M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I_M (jeweiliges Power-Segment)

Analoge Eingänge

Anzahl
Bemessungsspannung

Auflösung
Abtastrate Strommessung

Frequenz des Versorgungsnetzes

Analyse der Harmonischen
Nennbelastbarkeit

Isolation
Kategorie für Spannungsmessungen

Messverfahren
Messgenauigkeit

Anschliessbare Wandlerverhältnisse
Eingangsimpedanz Spannung
Eingangsimpedanz Strom (differenziell)

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Leistungsmessmodul, 3 Kanäle

Hinweis**Zubehör**

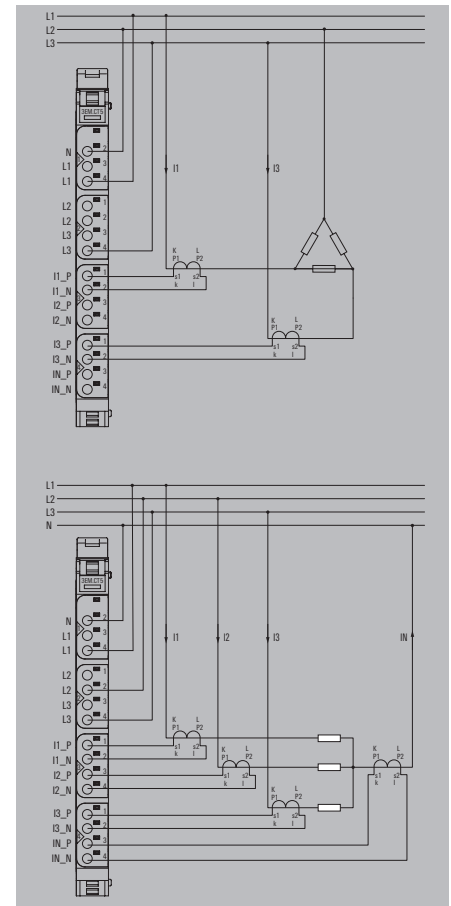
Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbindereinheit	
Hinweis	

UR20-3EM-400V-AC-CT5A

u-remote Systembus	192 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus, 24V DC +20 %/-15 % (nach IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (nach DNV GL)	
8 mA	
<35 mA	
3	
300 V eff AC (L-N), 520 V eff AC (L-L), according to table I.1 of IEC 61010-1:2010/AMD1:2016/COR1:2019	
16 Bit pro Kanal (intern 24 Bit), 32 Bit für Energiezähler	
Sigma Delta ADC with 1.024 MHz (bandwidth of interest from 40 Hz to 3.3 kHz)	
45...65 Hz	
up to 43rd	
0...5 A AC	
verstärkte Isolierung	
CAT III (according to IEC 61010-1), CAT II (according to IEC 61010-1) for installations with rated voltage to earth > 300 V	
High Resolution Delta Sigma (Strommessung im Aussenleiter)	
0,25 % bezogen auf Endwert (U / I), 0,5 % für die berechneten Werte, 0,75 % für Oberschwingungen	
5:5	
1,881 MΩ	
5 mΩ	
91 g	
120 mm / 11,5 mm / 76 mm	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-3EM-400V-AC-CT5A	1	2920840000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2920840000-SP	1	3052130000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2920840000-SP	5	3052180000



Analoge Ausgangsmodule

2- oder 4-Leiter Anschluss, 16 Bit Auflösung, 4 Ausgänge

Die analogen Ausgangsmodule können bis zu 2 oder 4 Aktoren mit +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA oder 4...20 mA ansteuern. Die Auflösung beträgt pro Kanal 16 Bit. An jedem Steckverbinder kann ein Aktor in 2-Leiter- oder 4-Leitertechnik angeschlossen werden, die interne Umschaltung erfolgt automatisch. Der Ausgabebereich wird über die Parametrierung festgelegt. An jedem Kanal ist eine Status-LED angeordnet. Die Ausgänge werden aus dem Ausgangsstrompfad I_{OUT} versorgt und sind vom Systembus I_{SYS} entkoppelt.

„DIAG“-Modul: Das Modul bietet eine Einzelkanaldiagnose mit kanalbezogenen Störungsmeldungen.

„M“-Modul: Das Modul ist zugelassen für die Verwendung in industriellen Anwendungen sowie in Marine- und Offshore-Anwendungen.

„ISO“-Modul: Aktoren können nur in 2-Leitertechnik angeschlossen werden. Die Ausgänge sind nicht nur vom Systembus I_{SYS} , sondern auch vom Ausgangsstrompfad I_{OUT} und untereinander entkoppelt.

Die Ausgänge werden aus dem Ausgangsstrompfad (U_{OUT}) versorgt.

UR20-2A0-UI-16



UR20-4A0-UI-16



UR20-4A0-UI-16-M



UR20-2A0-UI-16-DIAG



UR20-2A0-UI-ISO-16-DIAG



UR20-4A0-UI-16-DIAG



UR20-4A0-UI-16-M-DIAG



UR20-4A0-UI-16-HD



2A0-UI-16

- 2 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Kurzschlussfest

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)

Analoge Ausgänge

Anzahl Analoge Ausgänge
Ausgangsgröße

Ansprechzeit
Auflösung
Genauigkeit
Lastwiderstand Spannung

Lastwiderstand / Strom
Aktor-Anschluss
Temperaturkoeffizient
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR
Monotinität
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR
Wiederholgenauigkeit
Moduldiagnose
Fehlerersatzwerte

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Analoges Ausgangsmodul, 2 Kanäle, 16 Bit

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

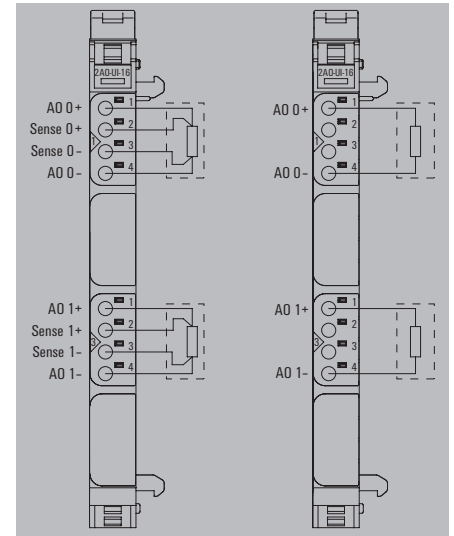
Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbindereinheit

Hinweis**UR20-2A0-UI-16**

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
8 mA
110 mA
2
Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)
1 ms / 2 Kanäle
16 Bit
±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)
< 600 Ω
2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter
30 ppm/K
0,24 %
Ja
0,001 %
< 1 mV eff.
Ja
Ja
83 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2A0-UI-16	1	2705630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2705630000-SP	1	2777420000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2705630000-SP	5	2777410000



I/O system IP20 – Analoge Ausgangsmodule

4AO-UI-16

- 4 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Genauigkeit typ. 0,05 % FSR
- Ersatzwerte pro Kanal einstellbar
- Rückwirkungsfrei
- Kurzschlussfest

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	85 mA
Analoge Ausgänge	
Anzahl Analoge Ausgänge	4
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω
Aktor-Anschluss	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	220 %
Monotonität	Ja
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR	0,001 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.
Moduldiagnose	Ja
Fehlerersatzwerte	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	87 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit	
Hinweis	

Zubehör

Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbindereinheit	
Hinweis	

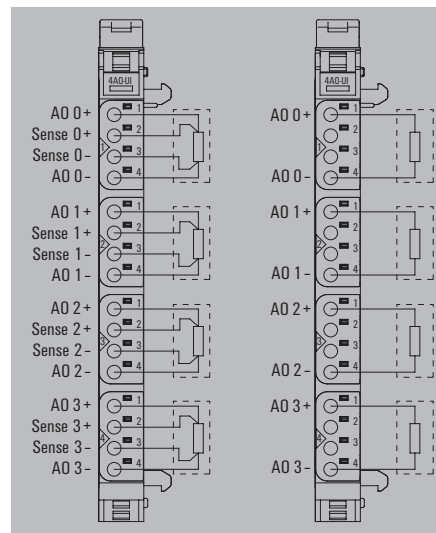
UR20-4AO-UI-16



Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	85 mA	
Analoge Ausgänge		
Anzahl Analoge Ausgänge	4	
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.	
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)	
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω	
Aktor-Anschluss	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter	
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K	
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	220 %	
Monotonität	Ja	
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR	0,001 %	
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.	
Moduldiagnose	Ja	
Fehlerersatzwerte	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	87 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AO-UI-16	1	1315680000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-1315680000-SP	1	1347270000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315680000-SP	5	1484070000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		
Hinweis		



4AO-UI-16-M

- 4 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Genauigkeit typ. 0,05 % FSR
- Ersatzwerte pro Kanal einstellbar
- Rückwirkungsfrei
- Kurzschlussfest

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)

Analoge Ausgänge

Anzahl Analoge Ausgänge
Ausgangsgröße

Ansprechzeit
Auflösung
Genauigkeit
Lastwiderstand Spannung

Lastwiderstand / Strom
Aktor-Anschluss
Temperaturkoeffizient
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR
Monotinität
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR
Wiederholgenauigkeit
Moduldiagnose
Fehlerersatzwerte

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**UR20-4AO-UI-16-M**

u-remote Systembus	48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +30 % / -25 %, über den Systembus	8 mA
	85 mA
4	
Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	1 ms / 4 Kanäle
	16 Bit
	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)
	< 600 Ω
	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter
	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K
	220 %
	Ja
	0,001 %
	< 1 mV eff.
	Ja
	Ja
	94 g
	120 mm / 11,5 / 76 mm

Bestelldaten**Modulvarianten**

Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit

Hinweis

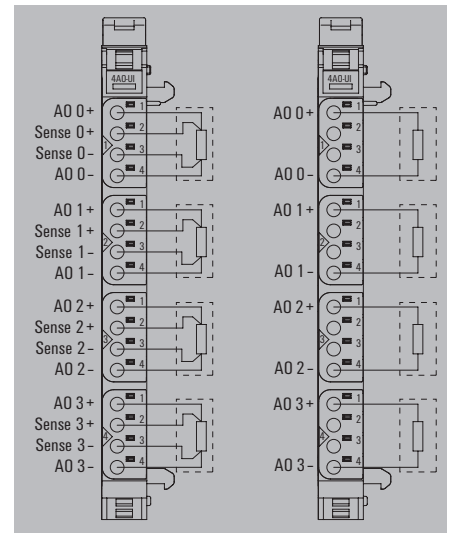
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AO-UI-16-M	1	2453880000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
Kodierelemente	100	1483050000
Abschlusskit	5	1346610000
Schwenkmarkierer	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	10	1429430000
Elektronikmodul	1	2508790000
Basismodul	5	1350930000
Steckverbinderinheit	5	2508770000

Hinweis

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



2A0-UI-16-DIAG

- 2 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Kurzschlussfest

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	110 mA
Analoge Ausgänge	
Anzahl Analoge Ausgänge	2
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)
Ansprechzeit	1 ms / 2 Kanäle
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω
Aktor-Anschluss	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter
Temperaturkoeffizient	30 ppm/K
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	0,24 %
Monotonität	Ja
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR	0,001 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.
Moduldiagnose	Ja
Fehlerersatzwerte	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	83 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Ausgangsmodul, 2 Kanäle, 16 Bit, Diagnosefunktionen	
Hinweis	

Zubehör

Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbineinheit	
Hinweis	

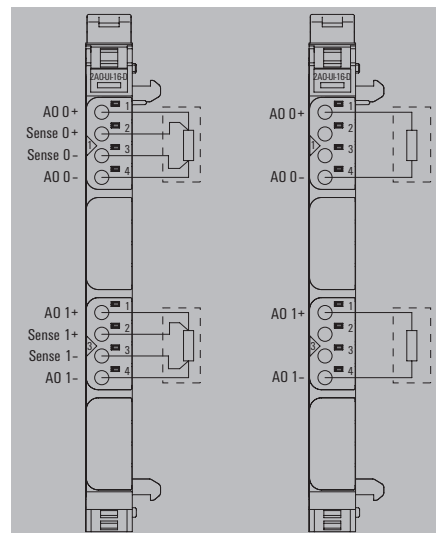
UR20-2A0-UI-16-DIAG



u-remote Systembus	48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus	8 mA
	110 mA
2	
Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	1 ms / 2 Kanäle
	16 Bit
	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)
	< 600 Ω
	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter
	30 ppm/K
	0,24 %
	Ja
	0,001 %
	< 1 mV eff.
	Ja
	Ja
	83 g
	120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2A0-UI-16-DIAG	1	2566100000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2566100000-SP	1	2568380000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2566100000-SP	5	2568340000



2AO-UI-ISO-16-DIAG

- 2 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- Isolation bis 500 V
- 16 Bit Auflösung
- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Kurzschlussfest

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)

Analoge Ausgänge

Anzahl Analoge Ausgänge
Ausgangsgröße

Ansprechzeit
Auflösung
Genauigkeit
Lastwiderstand Spannung
Lastwiderstand / Strom
Aktor-Anschluss
Temperaturkoeffizient
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR
Monotinität
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR
Wiederholgenauigkeit
Moduldiagnose
Fehlerersatzwerte

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Analoges Ausgangsmodul, 2 Kanäle, 16 Bit, Diagnosefunktionen

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

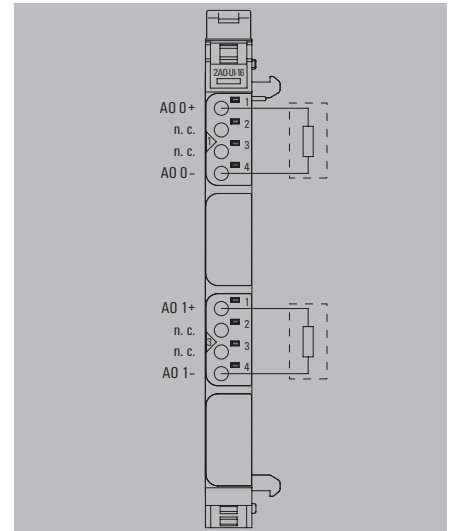
Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderereinheit

Hinweis**UR20-2AO-UI-ISO-16-DIAG**

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
110 mA
2
Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)
1 ms / 2 Kanäle
16 Bit
±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
≥ 1 kΩ
< 600 Ω
2-Leiter
30 ppm/K
0,24 %
Ja
0,001 %
< 1 mV eff.
Ja
Ja
85 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2AO-UI-ISO-16-DIAG	1	2566970000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2566970000-SP	1	2568370000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2566970000-SP	5	2568330000



4AO-UI-16-DIAG

- 4 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Genauigkeit typ. 0,05 % FSR
- Ersatzwerte pro Kanal einstellbar
- Rückwirkungsfrei
- Kurzschlussfest

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	85 mA
Analoge Ausgänge	
Anzahl Analoge Ausgänge	4
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω
Aktor-Anschluss	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	220 %
Monotinität	Ja
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR	0,001 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Fehlerersatzwerte	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	86 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, Diagnosefunktionen	
Hinweis	

Zubehör

Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbindereinheit	
Hinweis	

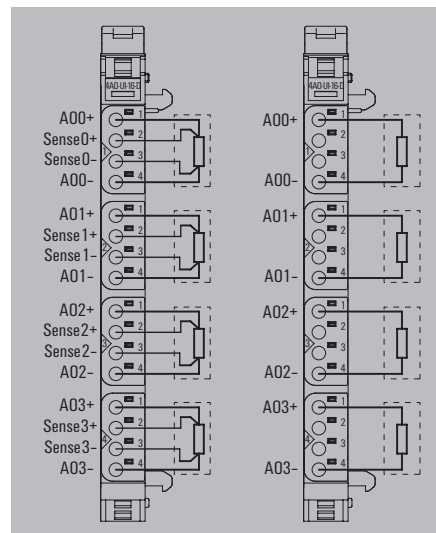
UR20-4AO-UI-16-DIAG



Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	85 mA	
Analoge Ausgänge		
Anzahl Analoge Ausgänge	4	
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle	
Auflösung	16 Bit	
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.	
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)	
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω	
Aktor-Anschluss	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter	
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K	
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	220 %	
Monotinität	Ja	
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR	0,001 %	
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Fehlerersatzwerte	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	86 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AO-UI-16-DIAG	1	1315730000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-1315730000-SP	1	1347330000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315730000-SP	5	1518880000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4AO-UI-16-M-DIAG

- 4 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- Erweiterte Diagnosefunktionen
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Genauigkeit typ. 0,05 % FSR
- Ersatzwerte pro Kanal einstellbar

Technische Daten**Systemdaten**

Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung

Versorgung

Versorgungsspannung
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)

Analoge Ausgänge

Anzahl Analoge Ausgänge
Ausgangsgröße

Ansprechzeit
Auflösung
Genauigkeit
Lastwiderstand Spannung

Lastwiderstand / Strom
Aktor-Anschluss
Temperaturkoeffizient
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR
Monotinität
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR
Wiederholgenauigkeit
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Fehlerersatzwerte

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis**Bestelldaten****Modulvarianten**

Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, Diagnosefunktionen

Hinweis**Zubehör**

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker

Ersatzteile

Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbindereinheit

Hinweis**UR20-4AO-UI-16-M-DIAG**

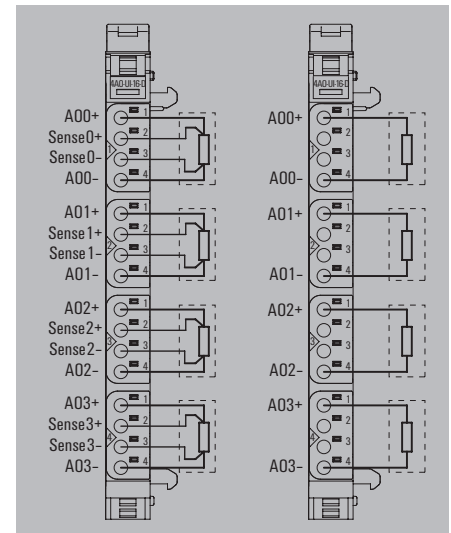
u-remote Systembus	48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +30 % / -25 %, über den Systembus	8 mA
	85 mA
4	
Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	1 ms / 4 Kanäle
	16 Bit
	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)	< 600 Ω
	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter
	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K
	220 %
	Ja
	0,001 %
	< 1 mV eff.
	Ja
	Ja
	Ja
	94 g
	120 mm / 11,5 / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AO-UI-16-M-DIAG	1	2453870000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

UR20-EM-2453870000-SP	1	2508800000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2453870000-SP	5	2508780000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



I/O system IP20 – Analoge Ausgangsmodule

4AO-UI-16-HD

- 4 Analoge Ausgänge
- Kanalweise parametrierbare Ausgänge (Spannung, Strom)
- 16 Bit Auflösung
- 2- und 4-Leiter Anschluss
- Genauigkeit typ. 0,05 % FSR
- Ersatzwerte pro Kanal einstellbar
- Rückwirkungsfrei

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	85 mA
Analoge Ausgänge	
Anzahl Analoge Ausgänge	4
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω
Aktor-Anschluss	2-Leiter (Strom und Spannung), 3- und 4-Leiter (Spannung), 2-Leiter (automatische Erkennung)
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	220 %
Monotinität	Ja
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR	0,001 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Fehlerersatzwerte	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	72 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm
Hinweis	

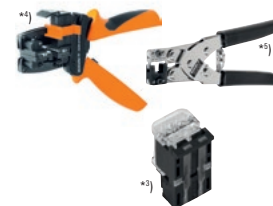
Bestelldaten

Modulvarianten	
Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 16 Bit, HD-Stecker	
Hinweis	

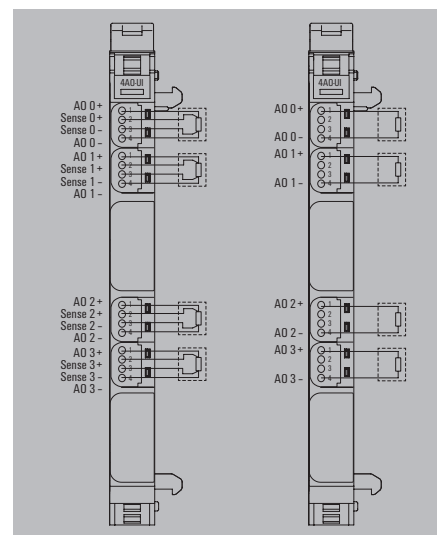
Zubehör

Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Stecker und Werkzeuge	
^{*)} HD-Stecker	
^{*)} Abisolierwerkzeug	
^{*)} Presswerkzeug	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

UR20-4AO-UI-16-HD



Hinweis: Stecker bitte separat bestellen



Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4AO-UI-16-HD	1	1510690000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-PG0.35	8	1469340000
MULTI-STRIPAX 6-16	1	9202210000
PWZ-UR20-HD	1	1525820000
UR20-EM-1510690000-SP	1	1515470000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1510690000-SP	5	1531830000

Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.

Digitale Zähler- und Kommunikationsmodule

100/ 500 kHz, 32 Bit Zählerbreite, CANopen[®] und IO-Link Kommunikation

In automatisierten Anlagen ist die Erfassung von Inkremental- und Absolutwertgebern heute nicht mehr wegzudenken. Speziell für diese Anwendungen entwickelt, bietet Ihnen Weidmüller verschiedene Zählermodule, die Werte mit einer Eingangsfrequenz von bis zu 500 kHz aufnehmen können.

Mit dem synchron-seriellen Schnittstellenmodul (SSI) können hochgenaue Positionieraufgaben mit Absolutwertgebern realisiert werden. Für die Frequenzmessung bis 100 kHz steht Ihnen ein Modul mit Impulseingang zur Verfügung, das Modul UR20-1CNT-500 bietet einen Eingang, der Frequenzen bis zu 500 kHz erfassen kann. Zwei unabhängige Zählereingänge weist das Modul UR20-2CNT-100 auf, es wird durch das Modul UR20-1CNT-100-1DO mit nur einem Zähler, jedoch zusätzlichen Möglichkeiten durch einen Latch-, Gate- und Reset-Eingang ergänzt. Dies erlaubt eine externe Steuerung des Zählers. Zusätzlich kann bei diesem Modul über einen digitalen Ausgang, bei eingestelltem Vergleichswert, ein unverzügliches Event ausgelöst werden.

Die Module UR20-1COM-232-485-422 und UR20-1COM-232-485-422-V2 mit Modbus RTU Master Funktionalität bieten Ihnen erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten, so können Geräte mittels RS232, RS485 oder RS422 Schnittstelle effizient an u-remote betrieben werden. Eine Lösung für die Verbindung vom Schaltschrank ins Feld stellt das Modul UR20-1COM-SAI-PRO dar. An diesem Gateway können bis zu 15 dezentrale IP67 SAI-PRO Subbus Module pro u-remote Modul eingebunden werden.

Das digitale Kommunikationsmodul UR20-4COM-IO-LINK ist ein IO-Link-Master nach IO-Link-Spezifikation V1.1.2. An jedem der vier Steckverbinder kann ein IO-Link-Device angeschlossen werden.

Das CANopen[®] Managermodul mit webbasiertem Konfigurator bietet eine einfache Integration von bis zu 16 CANopen[®] Teilnehmern. Das Modul hat eine galvanisch getrennte CAN-Schnittstelle und kann in den 4 Betriebsmodi Manager, Device, Transparent und Listen-Only arbeiten.

Digitale Zählermodule

UR20-1CNT-100-1DO



UR20-2CNT-100



UR20-1CNT-500



UR20-2FCNT-100



Kommunikationsmodule

UR20-1SSI



UR20-1COM-232-485-422



UR20-1COM-232-485-422-V2



UR20-1COM-SAI-PRO



UR20-4COM-IO-LINK



UR20-1COM-CANOPEN



1CNT-100-1D0

- Latch-, Gate- und Reset-Eingang
- Maximale Eingangsfrequenz 100 kHz
- Digitaler Ausgang
- Zählerbreite 32 Bit
- Betriebsart Impuls, Richtung, 1-, 2- oder 4-fach
- Sensorversorgung
- Eingangsfilter einstellbar bis 1 ms

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)
Digitale Eingänge
Anzahl
Eingangstyp
Eingangsfilter
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Sensor-Versorgung
Sensor-Anschluss
Verpolungsschutz
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Eingangsstrom pro Kanal, max.
Zählerbreite
max. Eingangsfrequenz
Latch-, Gate-, Reseteingang
Betriebsart
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten	Digitales Zählermodul, 1 Kanal, 100 kHz
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

UR20-1CNT-100-1D0

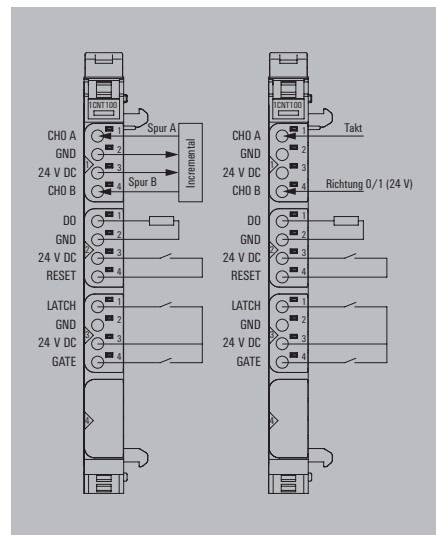


u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
35 mA (zuzüglich Ausgangsstrom)
1
für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2
konfigurierbar
< 5 V
> 11 V
Ja
2-Leiter, 3-Leiter
Ja
Ja
Ja
3,5
32
100 kHz
Ja
Impuls, Richtung, 1-, 2-, 4-fach
85 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1CNT-100-1D0	1	1315570000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315570000-SP	1	1347140000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315570000-SP	5	1346520000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



2CNT-100

- Zählerbreite 32 Bit
- Maximale Eingangsfrequenz 100 kHz
- Betriebsart Impuls, Richtung, 1-, 2- oder 4-fach
- Sensorversorgung
- Eingangsfiler einstellbar bis 1 ms

UR20-2CNT-100



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	35 mA (zuzüglich Ausgangsstrom)
Digitale Eingänge	
Anzahl	2
Eingangstyp	für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2
Eingangsfiler	konfigurierbar
Eingangsspannung Low	< 5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Eingangsstrom pro Kanal, max.	3,5
Zählerbreite	32
max. Eingangsfrequenz	100 kHz
Betriebsart	Impuls, Richtung, 1-, 2-, 4-fach
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	
Versorgung		
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	35 mA (zuzüglich Ausgangsstrom)	
Digitale Eingänge		
Anzahl	2	
Eingangstyp	für Sensoren Typ 1 und Typ 3 nach IEC 61131-2	
Eingangsfiler	konfigurierbar	
Eingangsspannung Low	< 5 V	
Eingangsspannung High	> 11 V	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter	
Verpolungsschutz	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Eingangsstrom pro Kanal, max.	3,5	
Zählerbreite	32	
max. Eingangsfrequenz	100 kHz	
Betriebsart	Impuls, Richtung, 1-, 2-, 4-fach	
Allgemeine Daten		
Gewicht	85 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Zählermodul, 2 Kanal, 100 kHz
Hinweis	

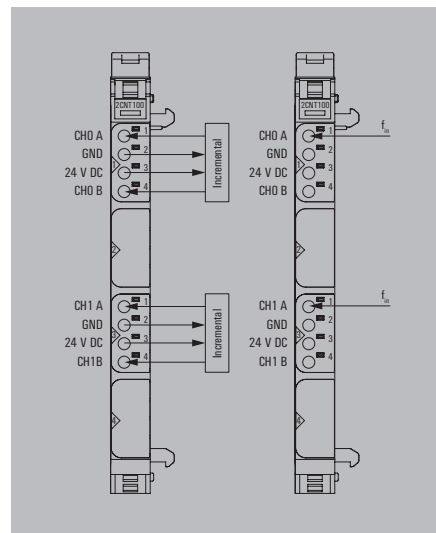
Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2CNT-100	1	1315590000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315590000-SP	1	1347150000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315590000-SP	5	1346540000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



1CNT-500

- Zählerbreite 32 Bit
- Maximale Eingangsfrequenz 500 kHz
- Digitaler Ausgang
- Betriebsart Impuls, Richtung, 1-,2- oder 4-fach
- Sensorversorgung
- Eingangsfiler einstellbar bis 1 ms

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)
Digitale Eingänge
Anzahl
Eingangsfiler
Sensor-Versorgung
Kurzschlussfest
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Zählerbreite
max. Eingangsfrequenz
Betriebsart
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
Digitales Zählermodul, 1 Kanal, 500 kHz
Hinweis

Zubehör

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile
Elektronikmodul
Basismodul
Steckverbinderinheit
Hinweis

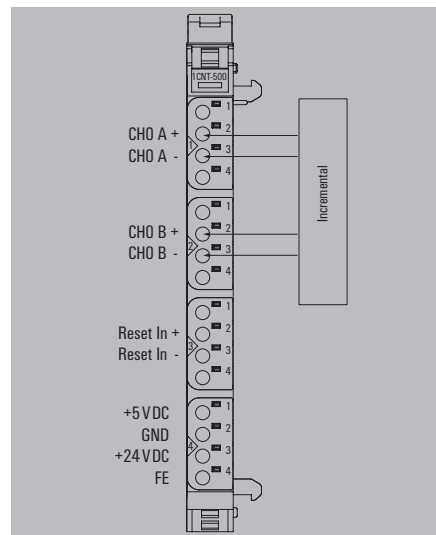
UR20-1CNT-500



u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
< 20 mA
1
konfigurierbar
Ja
Ja
Ja
Nein
32 Bit
500 kHz
Impuls, Richtung, 1-, 2-, 4-fach
87,6 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1CNT-500	1	1315580000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315580000-SP	1	1347170000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315580000-SP	5	1346530000
1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE		
1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE		



C

2FCNT-100

- Zählerbreite 32 Bit
- Maximale Eingangsfrequenz 100 kHz
- Betriebsart Impuls
- Sensorversorgung
- Eingangsfiler einstellbar bis 1 ms

UR20-2FCNT-100



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	35 mA (zuzüglich Ausgangsstrom)
Digitale Eingänge	
Anzahl	2
Eingangsfiler	konfigurierbar
Eingangsspannung Low	< 5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein
Eingangsstrom pro Kanal, max.	3,5 mA
Zählerbreite	32 Bit
max. Eingangsfrequenz	100 kHz
Betriebsart	Impuls
Allgemeine Daten	
Gewicht	65 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-2FCNT-100	1	1508080000

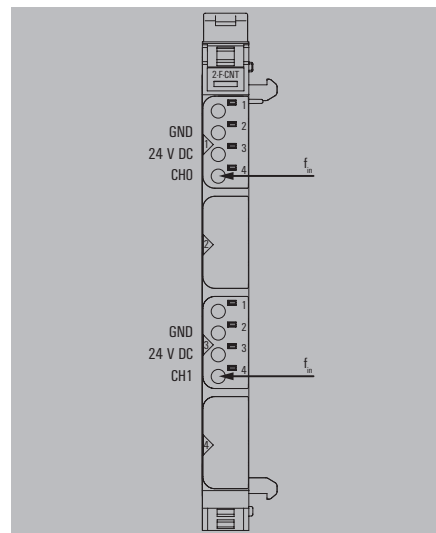
Bestelldaten

Modulvarianten	
	Digitales Frequenz Zählermodul, 2 Kanal, 100 kHz
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1508080000-SP	1	1515440000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1508080000-SP	5	1518840000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



1SSI

- Diverse Übertragungsrate parametrierbar
- Listening oder Master Modus
- Datenbreite 8 ... 32 Bit
- Einstellbare Verzögerungszeit

UR20-1SSI



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)
Serielle Eingänge
Anzahl der seriellen Schnittstellen
Datenformat
SSH-Modus
Sensor-Versorgung
Verpolungsschutz
Moduldiagnose der seriellen Schnittstellen vorhanden
Einzelkanaldiagnose der seriellen Schnittstellen vorhanden
Leitungslänge
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
8 mA
25 mA + Sensorspeisung
1
Binary, Gray-Code
Listening, Master
Ja
Ja
Ja
Nein
max. 320 m bei 125 kHz
87 g
120 mm / 11,5 / 76 mm

Bestelldaten

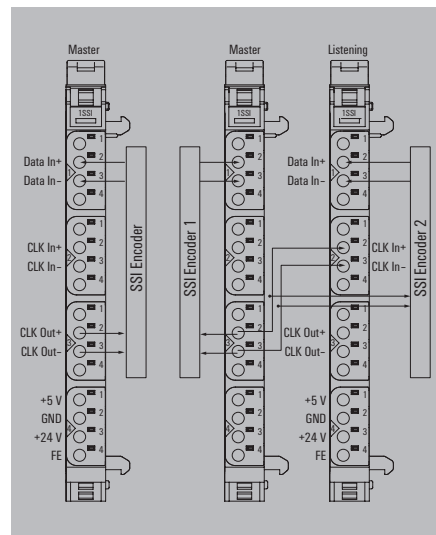
Modulvarianten	SSI-Modul, 1 Kanal, 8 bis 32 Bit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1SSI	1	1508090000

Zubehör

Ersatzteile	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1508090000-SP	1	1515490000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1508090000-SP	5	1559870000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



1COM-232-485-422

- Schnittstelle für RS232, RS485 und RS422 Peripherie
- Einstellbare Übertragungsrate
- Galvanische Trennung der Signale im Modul
- Separate Spannungsversorgung für externe Peripherie am Modul

UR20-1COM-232-485-422



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	16 mA + Last
RS Interface	
Anzahl der RS Schnittstellen	1
Anschlussart der RS Schnittstellen	RS232, RS422, RS485
Übertragungsgeschwindigkeit von RS-Schnittstellen, min. / max.	300...115200 bit/s
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Ausgangsstrom Versorgungsspannung	max. 500 mA
Standards RS232	DIN 66020, DIN 66259, EIA-RS 232C, CCITT V.24/V.28
Standards RS485/422	DIN 66259 Part 1 und 3, EIA-RS 422/485, CCITT V.11
Kurzschlusschutz von RS-Schnittstellen	Ja
Moduldiagnose der RS Schnittstellen vorhanden	Ja
Einzelkanaldiagnose der RS Schnittstellen vorhanden	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	87,03 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	RS232/RS485/RS422 Kommunikationsmodul
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente	
	Abschlusskit	
	Schwenkmarkierer	
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
	Modulmarkierer Sonderdruck	
	Modulmarkierer Neutral	
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
	Papierausführung für Laserdrucker	

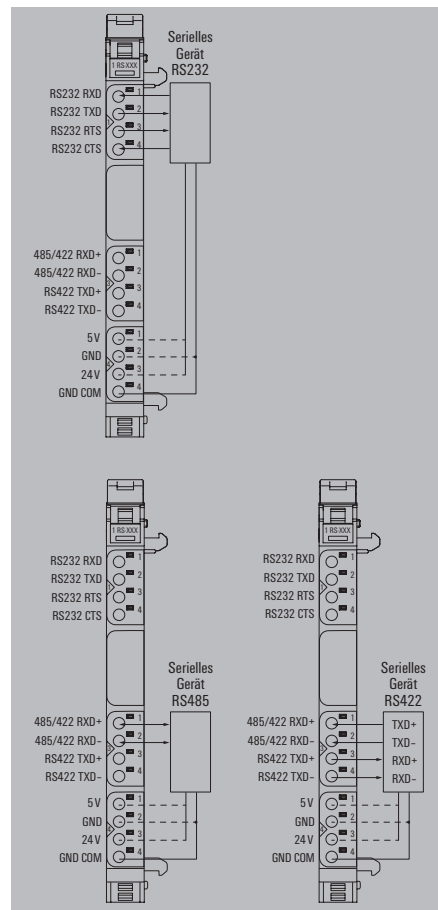
Ersatzteile

	Elektronikmodul	
	Basismodul	
	Steckverbinderinheit	

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1COM-232-485-422	1	1315750000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315750000-SP	1	1347350000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315750000-SP	5	2425150000



1COM-232-485-422-V2

- Schnittstelle für RS232, RS485 und RS422 Peripherie
- Einstellbare Übertragungsrate
- Galvanische Trennung der Signale im Modul
- Separate Spannungsversorgung für externe Peripherie am Modul
- Modbus RTU Master
- DMX512

UR20-1COM-232-485-422-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _m (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _m (jeweiliges Power-Segment)	16 mA + Last
RS Interface	
Anzahl der RS Schnittstellen	1
Anschlussart der RS Schnittstellen	RS232, RS422, RS485
Übertragungsgeschwindigkeit von RS-Schnittstellen, min. / max.	300...230400 Bit/s
Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Ausgangsstrom Versorgungsspannung	max. 400 mA
Standards RS232	DIN 66020, DIN 66259, EIA-RS 232C, CCITT V.24/V.28
Standards RS485/422	DIN 66259 Part 1 und 3, EIA-RS 422/485, CCITT V.11
Kurzschlusschutz von RS-Schnittstellen	Ja
Moduldiagnose der RS Schnittstellen vorhanden	Ja
Einzelkanaldiagnose der RS Schnittstellen vorhanden	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	89 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1COM-232-485-422-V2	1	282680000

Bestelldaten

Modulvarianten	RS232/RS485/RS422 Kommunikationsmodul
Hinweis	

Zubehör

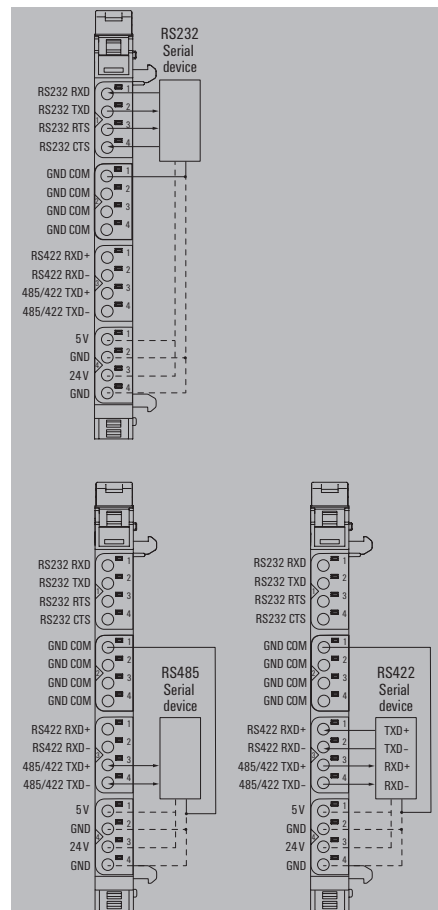
	Kodierelemente		
	Abschlusskit		
	Schwenkmarkierer		
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck		
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral		
	Modulmarkierer Sonderdruck		
	Modulmarkierer Neutral		
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)		
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)		
	Papierausführung für Laserdrucker		

Ersatzteile	Elektronikmodul		
	Basismodul		
	Steckverbinderinheit		

Hinweis			
----------------	--	--	--

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EM-2826800000-SP	1	2826860000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2826800000-SP	5	2826870000



1COM-SAI-PRO

- 15 SAI-PRO Module integrierbar
- Max. 50 m Subbus Leitungslänge
- Durchgehende Diagnose IP20-IP67
- Darstellung der SAI-PRO Module im Webserver

UR20-1COM-SAI-PRO



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)
IP67 Interface
Anzahl der Daten-Schnittstellen zu IP67 Modulen
Übertragungsrate der Daten-Schnittstellen zu IP67 Modulen konfigurierbar
Übertragungsrate der Daten-Schnittstellen zu IP67 Modulen
Versorgungsspannung
Ausgangsstrom Versorgungsspannung
Kurzschlusschutz von Datenschnittstellen zu IP67-Modulen
Moduldiagnose der Daten-Schnittstellen zu IP67 Modulen vorhanden
Einzelkanaldiagnose der Daten-Schnittstellen zu IP67 Modulen vorhanden
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus
48 Mbit
DC 500 V zwischen Strompfaden
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
8 mA
17 mA + SAI-Versorgungsstrom
1
Ja
250
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
2,5 A
Ja
Ja
Ja
80,97 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Bestelldaten

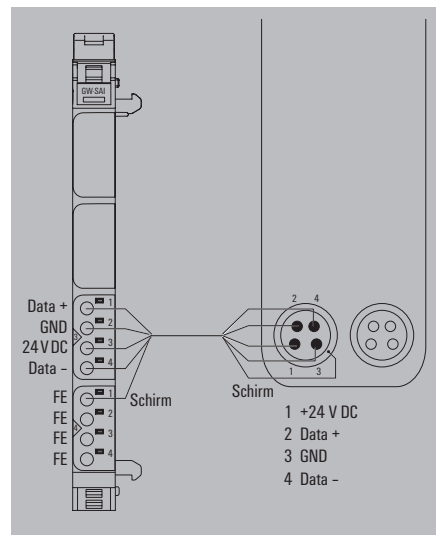
Modulvarianten	IP20-IP67 Kommunikationsmodul
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1COM-SAI-PRO	1	2007430000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2007430000-SP	1	2425350000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2007430000-SP	5	2425160000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



4COM-IO-LINK

- Anschluss für 4 IO-Link-Devices
- IO-Link Standard nach IEC 61131-9
- Protokollunterstützung IO-Link Spezifikation V1.1.2
- Automatische Kommunikation über COM 1, COM 2 und COM 3
- Max. 20 m Leitungslänge
- Interne Datenbreite 4-32 Byte, konfigurierbar
- Software u-mation configurator für Konfiguration und Monitoring

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Galvanische Trennung
Versorgung
Versorgungsspannung
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)
IO-Link-Interface
Anzahl der IO-Link Schnittstellen
Anschluss
Ausgangsstrom
IO-Link Standard
Kurzschlussfest
Moduldiagnose
Einzelkanaldiagnose
Klasse
Digitale Eingänge
Typ
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten	Digitales Kommunikationsmodul, 4 Kanäle
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

UR20-4COM-IO-LINK

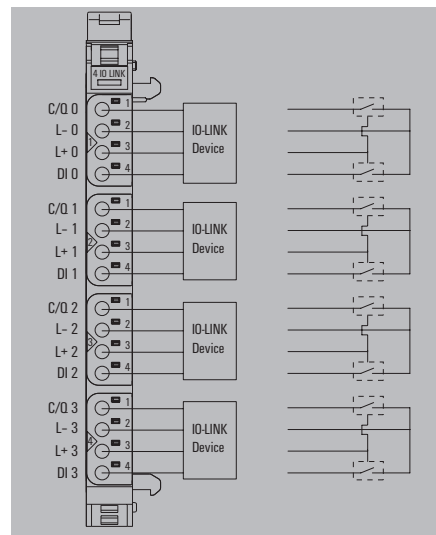


u-remote Systembus	48
DC 500 V zwischen Strompfaden	
24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	8 mA
25 mA + Sensorspeisung	
4	
IO-Link	0,1 A C/Q (DO MODE), 0,5 A L+
IO-Link V1.1.2	
Ja	
Ja	
Ja	
A	
Typ 1 und 3, EN 61131-2	
<5 V	
> 11 V	
87,62 g	
120 / 11,5 / 76 mm	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4COM-IO-LINK	1	1315740000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315740000-SP	1	1347340000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315740000-SP	5	2508760000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



1COM-CANOPEN

- NMT-Master für bis zu 16 CANopen Teilnehmer
- CANopen Standard nach CiA DS-301 basierend auf ISO 11898
- Wählbare Betriebsmodi: CANopen Manager, CANopen Device, Transparent, Listen-Only
- Software u-mation configurator für Netzwerkkonfiguration und Monitoring
- Schaltbarer Abschlusswiderstand (120 Ω) für flexible Netzwerkarchitektur

UR20-1COM-CANOPEN



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme I _N (jeweiliges Power-Segment)	30 mA
CANopen-Interface	
Anzahl	1
Übertragungsrate	10 / 20 / 50 / 100 / 125 / 250 / 500 / 800 / 1000 kBit/s / Auto-Baudrate (nur Gerätemodus)
Typ	1x CANopen, CANopen according to CiA DS-301 on the basis of ISO 11898, parametrierbar
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	89 g
Abmessungen H x B x T	120 / 11,5 / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

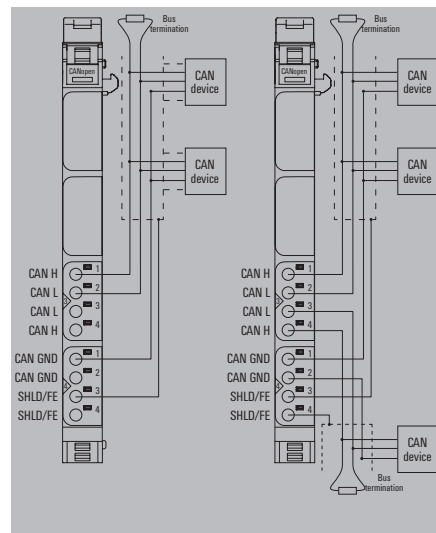
Modulvarianten	
Hinweis	

Zubehör

	Kodierelemente	
	Abschlusskit	
	Schwenkmarkierer	
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
	Modulmarkierer Sonderdruck	
	Modulmarkierer Neutral	
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
	Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile		
	Elektronikmodul	
	Basismodul	
	Steckverbinderinheit	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-1COM-CANOPEN	1	2489840000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2489840000-SP	1	2702550000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2489840000-SP	5	2702530000



Sichere I/O-Module und sichere Einspeisemodule

PROFIsafe/FSOE, PLe, Kat. 4/SIL 3, OSSD-Ausgang, Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung

Sicherheitstechnik ist in der Automatisierungsindustrie und im Maschinenbau von zentraler Bedeutung. Wenn es um die Reduzierung von Risiken und die Vermeidung von Gefahr für Mensch und Maschine geht, sind Lösungen gefragt, die hohen Anforderungen und gesetzlichen Vorgaben entsprechen.

Weidmüller PROFIsafe- und Fail-Safe-over-EtherCAT-Module (IEC 61784-3 bzw. IEC 61784-3-3) bieten durch ihre vielfältigen Parametriermöglichkeiten eine besonders hohe Flexibilität und damit Anpassungsfähigkeit an Ihre Applikation. Aufgrund des Standards ist der Einsatz in bestehenden Anlagen unproblematisch. Die sicheren I/O-Module mit PROFIsafe oder FSOE liegen in Varianten mit digitalen Ein- und Ausgängen vor.

Die sicheren Einspeisemodule des u-remote-Systems besitzen wesentliche Features wie die Einbindung von Not-Aus-Kreisen und Drahtbruch- bzw. Kurzschlusserkennung. Sie erfüllen sämtliche Anforderungen nach SIL 3 gemäß IEC 62061 und EN ISO 13849-1, Kategorie 4, PLe und unterstützen den sicheren Betrieb Ihrer Anlage.

Durch das gefahrlose Abschalten der nachfolgenden Ausgangsmodule erreichen die sicheren Einspeisemodule maximale Sicherheit bei optimaler Kontrolle. Alle Eingangssensoren werden über getrennte Spannungspfade autark versorgt und signalisieren der Steuerung den aktuellen Zustand der Maschine. Der Wiederanlauf erfolgt wahlweise zwischen manuellem Betrieb oder Autostart-Funktion.

Sichere I/O- und Einspeisemodule von Weidmüller verringern dank maximaler Transparenz die Wartungs- und Servicezeiten und verbessern Ihre Reaktionszeiten im Notfall.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Aktoren aus dem Ausgangstrompfad (U_{OUT}).

UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2



UR20-8DI-PN-FSOE-V2



UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2



UR20-8DI-PN-FSPS-V2



UR20-PF-0-1DI-SIL



UR20-PF-0-2DI-SIL



UR20-PF-0-2DI-DELAY-SIL



4DI-4DO-PN-FSOE-V2

- FailSafe over EtherCAT
- 4 digitale Eingänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend
- 4 digitale Ausgänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend
- Konstantstrom mit thermischer Abschaltung

UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	30 mA
Sicherheitsparameter	
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge / Ausgänge	SIL 3 (IEC 61508), SILCL 3 (IEC 62061), Ple, Kategorie 4 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo2 (2 Kanäle)
Diagnosedeckungsgrad DC _{avg} (IEC 62061)	Eingang: 0,921, Ausgang: 0,969
Diagnosedeckungsgrad (DIN EN ISO 13849)	Eingang, einkanalige Beschaltung: 90%; zweikanalige Beschaltung: 99%
PFH (Ausfallwahrscheinlichkeit je Stunde in 1/h) Eingänge	Einkanalige Beschaltung 1oo1: 10 ⁹ , Zweikanalige Beschaltung 1oo2: 2,17*10 ¹⁰
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Eingänge	Einkanalige Beschaltung 1oo1: 0, Zweikanalige Beschaltung 1oo2: 1
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Ausgänge	1
Eingänge	
Anzahl	4
EingangsfILTER	konfigurierbar
Eingangsspannung Low / High	< 5 V / > 11 V
Verpolungsschutz	Ja
Ausgänge	
Anzahl	4
Ausgangsstrom pro Kanal, max. / Ausgangsstrom pro Modul, max.	0,5 A / 2 A
Aktor-Anschluss	2-Leiter
Kurzschlussfest	Ja
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	90,2 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

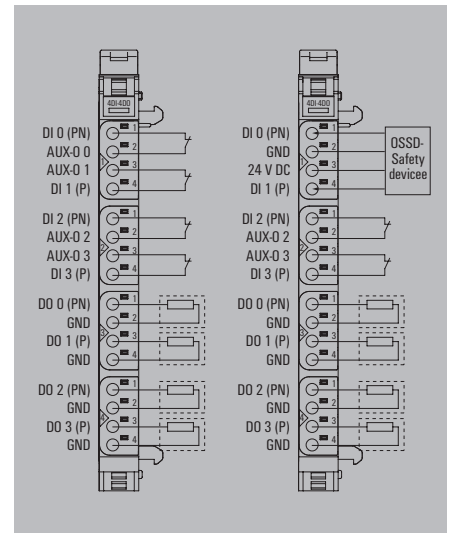
Modulvarianten	
Funktionales Sicherheitsmodul FSOE, 4 digitale Ein- /Ausgänge	
Hinweis	

Zubehör

Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2	1	2464580000
Diese und weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Handbuch unter www.weidmueller.de oder nutzen Sie den unten stehenden QR-Code.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-2464580000-SP	1	2466020000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2464580000-SP	5	2465990000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN – 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN – 1 VPE		



8DI-PN-FSOE-V2

- FailSafe over EtherCAT
- 8 digitale Eingänge, 4 parametrierbar P-/N- schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 4-Leiter Anschluss

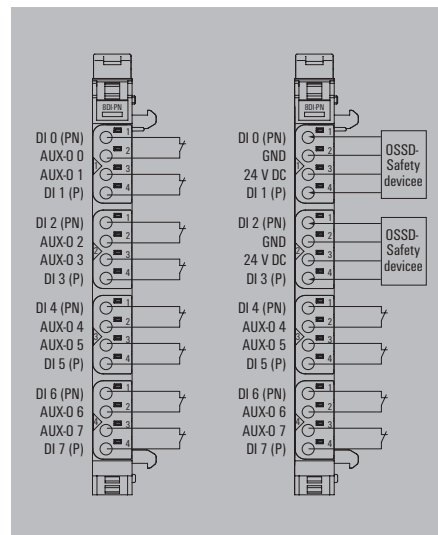
UR20-8DI-PN-FSOE-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Sicherheitsparameter	
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge / Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge	Einkanalige Beschaltung 1oo1: SILCL 2, Zweikanalige Beschaltung 1oo2: SILCL 3 / PLd, Kategorie 2 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo1 (1 Kanal), Ple, Kategorie 4 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo2 (2 Kanäle)
PFH (Ausfallwahrscheinlichkeit je Stunde in 1/h) Eingänge	Einkanalige Beschaltung 1oo1: 10 ⁹ , Zweikanalige Beschaltung 1oo2: 2,17*10 ¹⁰
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	30 mA
Eingänge	
Anzahl	8
Eingangstyp	Typ 1 gem. IEC 61131-2, Typ 3 gem. IEC 61131-2
Eingangsfiler	konfigurierbar
Eingangsspannung Low	<5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-, 3-, 4-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	89,69 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten		
Modulvarianten		
	Funktionales Sicherheitsmodul FSOE, 8 digitale Eingänge	
Hinweis		
Zubehör		
Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-2464600000-SP	1	2465960000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2464600000-SP	5	2465940000
Hinweis		
1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE 1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE		



4DI-4DO-PN-FSPS-V2

- PROFI-safe
- 4 digitale Eingänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend
- 4 digitale Ausgänge, 2 parametrierbar P-/N- schaltend
- Konstantstrom mit thermischer Abschaltung

Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Sicherheitsparameter	
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge / Ausgänge	SIL 3 (IEC 61508), SILCL 3 (IEC 62061), Ple, Kategorie 4 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo2 (2 Kanäle)
Diagnosedeckungsgrad DC_{avg} (IEC 62061)	Eingang: 0,921, Ausgang: 0,969
Diagnosedeckungsgrad (DIN EN ISO 13849)	Eingang, einkanale Beschaltung: 90%; zweikanale Beschaltung: 99%
PFH (Ausfallwahrscheinlichkeit je Stunde in 1/h) Eingänge	Einkanale Beschaltung 1oo1: 10^9 , Zweikanale Beschaltung 1oo2: $2,17 \cdot 10^{10}$
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Eingänge	Einkanale Beschaltung 1oo1: 0, Zweikanale Beschaltung 1oo2: 1
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Ausgänge	1
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20% / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment)	30 mA
Eingänge	
Anzahl	4
Eingangsfiter	konfigurierbar
Eingangsspannung Low / High	< 5 V / > 11 V
Verpolungsschutz	Ja
Ausgänge	
Anzahl	4
Ausgangsstrom pro Kanal, max. / Ausgangsstrom pro Modul, max.	0,5 A / 2 A
Aktor-Anschluss	2-Leiter
Kurzschlussfest	Ja
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs
Allgemeine Daten	
Gewicht	89,7 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
Funktionales Sicherheitsmodul PROFI-safe, 4 digitale Ein- /Ausgänge	
Hinweis	

Zubehör

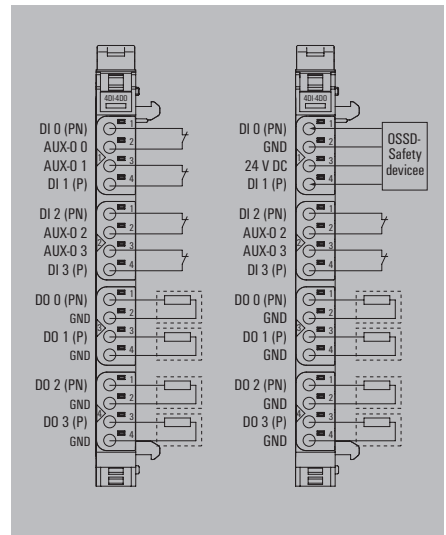
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Ersatzteile	
Elektronikmodul	
Basismodul	
Steckverbinderinheit	
Hinweis	

UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2



Typ		
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2	VPE 1	Best.-Nr. 2464570000
Diese und weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Handbuch unter www.weidmueller.de oder nutzen Sie den unten stehenden QR-Code.		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Ersatzteile		
UR20-EM-2464570000-SP	1	2466030000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2464570000-SP	5	2466000000
1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE 1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE		



8DI-PN-FSPS-V2

- PROFI-safe
- 8 digitale Eingänge, 4 parametrierbar P-/N- schaltend
- 2-Leiter, 3-Leiter und 4-Leiter Anschluss

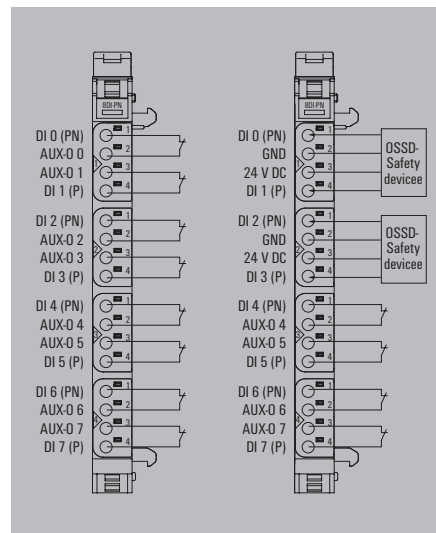
UR20-8DI-PN-FSPS-V2



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Sicherheitsparameter	
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge / Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge	Einkanalige Beschaltung 1oo1: SILCL 2, Zweikanalige Beschaltung 1oo2: SILCL 3 / PLd, Kategorie 2 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo1 (1 Kanal), Ple, Kategorie 4 (DIN EN ISO 13849-1) / Architektur 1oo2 (2 Kanäle)
PFH (Ausfallwahrscheinlichkeit je Stunde in 1/h) Eingänge	Einkanalige Beschaltung 1oo1: 10 ⁹ , Zweikanalige Beschaltung 1oo2: 2,17*10 ¹⁰
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme I _M (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	30 mA
Eingänge	
Anzahl	8
Eingangstyp	Typ 1 gem. IEC 61131-2, Typ 3 gem. IEC 61131-2
Eingangsfiler	konfigurierbar
Eingangsspannung Low	<5 V
Eingangsspannung High	> 11 V
Sensor-Versorgung	Ja
Sensor-Anschluss	2-, 3-, 4-Leiter
Verpolungsschutz	Ja
Moduldiagnose	Ja
Einzelkanaldiagnose	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	88,82 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten		
Modulvarianten		
Funktionales Sicherheitsmodul PROFI-safe, 8 digitale Eingänge		
Hinweis		
Zubehör		
Kodierelemente	100	1483050000
Abschlusskit	5	1346610000
Schwenkmarkierer	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	10	1429430000
Ersatzteile		
Elektronikmodul	1	2466010000
Basismodul	5	1350930000
Steckverbinderinheit	5	2465950000
Hinweis		
1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE 1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE		



PF-O-1DI-SIL

- Sicherheitsstandard nach SIL 3 gemäß IEC 62061 und DIN EN ISO 13849-1, Kategorie 4, PL e
- Anschluss für einen Notaus-Kreis
- OSSD-Ausgang meldet Status an Steuerung
- Gepulster Eingangskreis zur Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung
- Wiederanlauf: manuell, wie auch per Autostart

Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Sicherheitsparameter
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Eingänge
Versorgung
Versorgungsspannung für Eingänge
Versorgungsspannung für Ausgänge
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangsstrompfad) , max.
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Digitale Eingänge
Drahtbrucherkennung
Kurzschlusserkennung
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
Sicheres Einspeisemodul, 1 Digitaler Eingang, Safety
Hinweis

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

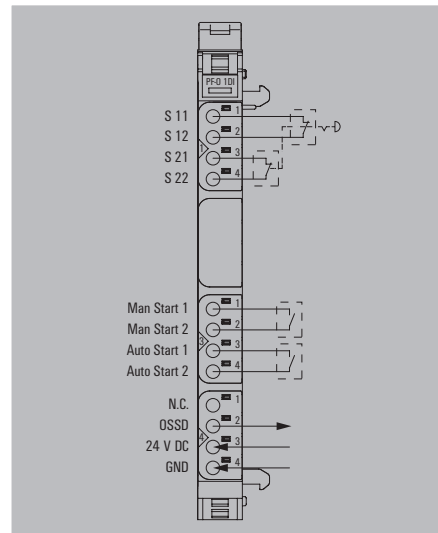
UR20-PF-O-1DI-SIL



u-remote Systembus
48 Mbit
SIL 3 (IEC 61508)
98 %
1
24 V DC +20 %/ -15 %
24 V DC +20 %/ -15 %
8050 mA
8 mA
Ja
Ja
108 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-PF-O-1DI-SIL	1	1335030000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1335030000-SP	1	1347520000
UR20-BM-PF-O-SIL-SP	5	1350970000
UR20-PK-1335030000-SP	5	1346560000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



PF-O-2DI-SIL

- Sicherheitsstandard nach SIL 3 gemäß IEC 62061 und DIN EN ISO 13849-1, Kategorie 4, PL e
- Anschluss für zwei Notaus-Kreise
- OSSD-Ausgang meldet Status an Steuerung
- Gepulster Eingangskreis zur Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung
- Wiederanlauf: manuell, wie auch per Autostart

UR20-PF-O-2DI-SIL



Technische Daten

Systemdaten	
Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Sicherheitsparameter	
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge	SIL 3 (IEC 61508)
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Eingänge	1
Versorgung	
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangsstrompfad) , max.	8050
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA
Digitale Eingänge	
Drahtbrucherkennung	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Allgemeine Daten	
Gewicht	82 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm
Hinweis	

Systemdaten		
Schnittstelle	u-remote Systembus	
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	
Sicherheitsparameter		
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge	SIL 3 (IEC 61508)	
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %	
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Eingänge	1	
Versorgung		
Versorgungsspannung für Eingänge	24 V DC +20 %/ -15 %	
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 %/ -15 %	
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangsstrompfad) , max.	8050	
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	
Digitale Eingänge		
Drahtbrucherkennung	Ja	
Kurzschlusserkennung	Ja	
Allgemeine Daten		
Gewicht	82 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 mm / 76 mm	
Hinweis		

Bestelldaten

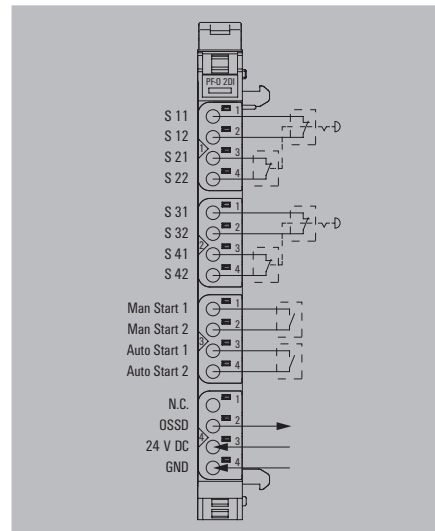
Modulvarianten	
Sicheres Einspeisemodul, 2 Digitale Eingänge, Safety	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-PF-O-2DI-SIL	1	1335050000

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
Hinweis		
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



PF-O-2DI-DELAY-SIL

- Sicherheitsstandard nach SIL 3 gemäß IEC 62061 und DIN EN ISO 13849-1, Kategorie 4, PL e
- Abschaltung nach einstellbarer Verzögerung
- Anschluss für zwei Notaus-Kreise
- OSSD-Ausgang meldet Status an Steuerung
- Gepulster Eingangskreis zur Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung
- Wiederanlauf: manuell, wie auch per Autostart

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL



Technische Daten

Systemdaten
Schnittstelle
Übertragungsrate Systembus, max.
Sicherheitsparameter
Erreichbares Sicherheitsniveau Eingänge
Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)
HFT (Hardware-Fehlertoleranz) Eingänge
Versorgung
Versorgungsspannung für Eingänge
Versorgungsspannung für Ausgänge
Einspeisestrom für I _{OUT} (Ausgangsstrompfad) , max.
Stromaufnahme I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.
Digitale Eingänge
Drahtbrucherkennung
Kurzschlusserkennung
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

u-remote Systembus	48 Mbit
SIL 3 (IEC 61508)	98 %
	1
24 V DC +20 %/ -15 %	8050
24 V DC +20 %/ -15 %	8 mA
Ja	Ja
Ja	101 g
	120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Bestelldaten

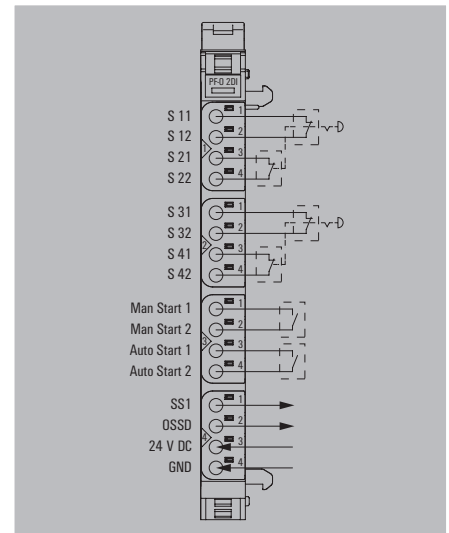
Modulvarianten
Sicheres Einspeisemodul, 2 Digitale Eingänge, verzögert, Safety
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL	1	1335040000

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbinderinheit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1335040000-SP	1	1347530000
UR20-BM-PF-O-SIL-SP	5	1350970000
UR20-PK-1335040000-SP	5	1484100000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		



Einspeisemodule

10 A Nachspeisung, Eingangs- oder Ausgangstrompfad, Diagnoseanzeige

Zur Leistungsauffrischung des Eingangs- oder Ausgangstrompfades stehen Ihnen Weidmüller Einspeisemodule zur Verfügung. Diese speisen 10 A in den entsprechenden Eingangs- oder Ausgangstrompfad – überwacht durch die Spannungsdiagnoseanzeige. Die zeitsparende Inbetriebnahme wird über den u-remote-Standardstecker mit der bewährten und geprüften PUSH IN-Technologie für zuverlässige Kontaktierung gewährleistet. Die Einspeisung wird dabei durch eine Diagnoseanzeige überwacht.

UR20-PF-I



UR20-PF-0



PF-I

- Einspeisung des Eingangsstrompfads
- Einspeisestrom 10 A
- Integrierte Diagnoseanzeige

UR20-PF-I



Technische Daten

Versorgung
Versorgungsspannung für Eingänge
Einspeisestrom für I _{IN} (Eingangsstrompfad), max.
Stromaufnahme I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

24 V DC +20 %/ -15 %
10000 mA
< 10 mA
76 g
120 mm / 11,5 / 76 mm

Bestelldaten

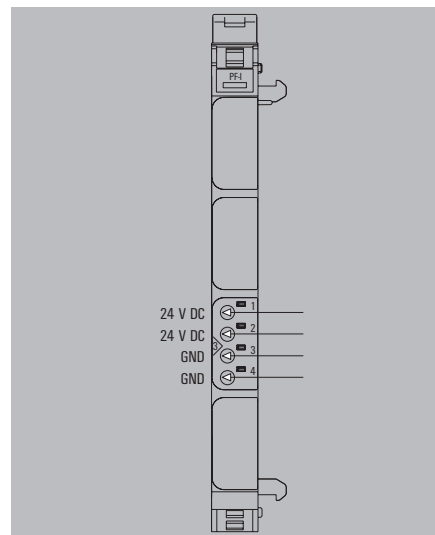
Modulvarianten	Einspeisemodul, 10 A
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-PF-I	1	1334710000

Zubehör

	Kodierelemente
	Abschlusskit
	Schwenkmarkierer
	Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
	Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
	Modulmarkierer Sonderdruck
	Modulmarkierer Neutral
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
	Papierausführung für Laserdrucker
Ersatzteile	
	Elektronikmodul
	Basismodul
	Steckverbindereinheit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1334710000-SP	1	1347380000
UR20-BM-PF-I-SP	5	1350940000
UR20-PK-1334710000-SP	5	1346460000
1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE		
1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE		



C

I/O system IP20 – Einspeisemodule

PF-0

- Einspeisung des Ausgangstrompfads
- Einspeisestrom 10 A
- Integrierte Diagnoseanzeige

UR20-PF-0



Technische Daten

Versorgung

Versorgungsspannung für Ausgänge
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad), max.
Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweiligs Power-Segment)

Allgemeine Daten

Gewicht
Abmessungen H x B x T

Hinweis

24 V DC +20 % / -15 %
10000 mA

< 10 mA

76 g
120 mm / 11,5 / 76 mm

Bestelldaten

Modulvarianten

Einspeisemodul, 10 A

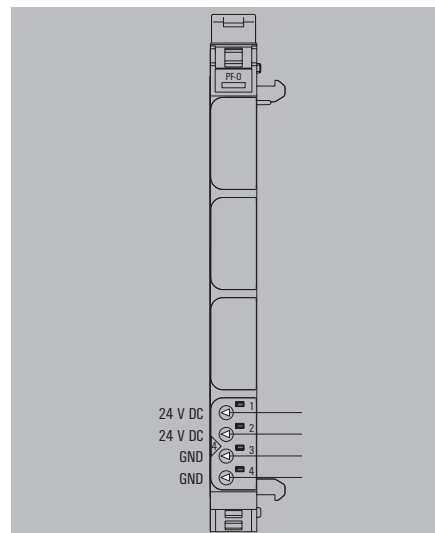
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-PF-0	1	1334740000

Zubehör

Typ	VPE	Best.-Nr.
Kodierelemente	100	1483050000
Abschlusskit	5	1346610000
Schwenkmarkierer	20	1339920000
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	192	1323700000
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	960	1323710000
Modulmarkierer Sonderdruck	100	1341610000
Modulmarkierer Neutral	500	1341630000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429910000
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1	1429420000
Papierausführung für Laserdrucker	10	1429430000
Ersatzteile		
Elektronikmodul	1	1347420000
Basismodul	5	1350950000
Steckverbinderinheit	5	1346480000
Hinweis		
1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE		
1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE		

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1334740000-SP	1	1347420000
UR20-BM-PF-0-SP	5	1350950000
UR20-PK-1334740000-SP	5	1346480000
1 ROLLE – 1000 ETIKETTEN – 1 VPE		
1 BOGEN – 60 ETIKETTEN – 1 VPE		



Zubehör

Potenzialverteilungsmodule, Systemzubehör

Für die individuellen Anforderungen im Maschinen- und Anlagenbau steht Ihnen ein umfangreiches Portfolio an Zubehörmodulen zur Verfügung. Für die direkte Versorgung von Sensoren mit 2- oder 3-Leiter- bzw. 3-Leiter+FE Anschlusstechnik aus dem Remote-I/O-System heraus sind verschiedene Potenzialverteilungsmodule erhältlich. Diese bieten 16 Potentialpunkte mit PUSH IN-Anschlusstechnik und versorgen Ihre Applikation mit jedem verfügbaren Hilfspotenzial. Ein Leermodul, bei dem Systembus und Spannungsversorgung durchgeschleift werden, ermöglicht Ihnen bei Bedarf das Einplanen und die unterbrechungsfreie Inbetriebnahme von Erweiterungsplätzen in ein System.

UR20-ES



UR20-16AUX-I



UR20-16AUX-O



UR20-16AUX-FE



UR20-16AUX-GND-I



UR20-16AUX-GND-O



UR20-AUX-VSYS



AUX

- Verteilung der verschiedenen Potenziale
- Versorgung von Aktoren und Sensoren
- 16 „PUSH IN“ Potenzialkontakte

UR20-16AUX



Technische Daten

Versorgung

Versorgungsspannung

Allgemeine Daten

Gewicht

Abmessungen H x B x T

Hinweis

24 V DC +20 %/-15 %, aus Eingangs- oder Ausgangsstrompfad / FE

84 g

120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Bestelldaten

Modulvarianten

Potenzialverteilungsmodul

Hinweis

Zubehör

Kodierelemente
Abschlusskit
Schwenkmarkierer
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral
Modulmarkierer Sonderdruck
Modulmarkierer Neutral
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)
Papierausführung für Laserdrucker
USB Kabel (USB A auf Micro USB)

Ersatzteile

Elektronikmodul

Basismodul
Steckverbinderinheit

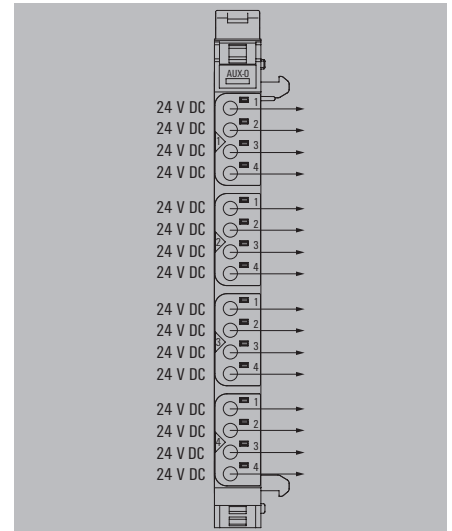
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-16AUX-I	1	1334770000
UR20-16AUX-O	1	1334780000
UR20-16AUX-FE	1	1334790000
UR20-16AUX-GND-I	1	1334800000
UR20-16AUX-GND-O	1	1334810000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000

UR20-EM-1334770000-SP	1	1347450000
UR20-EM-1334780000-SP	1	1347470000
UR20-EM-1334790000-SP	1	1347480000
UR20-EM-1334800000-SP	1	1347490000
UR20-EM-1334810000-SP	1	1347500000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1334770000-SP	5	1346450000
UR20-PK-1334790000-SP	5	1346490000
UR20-PK-1334800000-SP	5	1346470000
UR20-PK-1334780000-SP	5	1484080000
UR20-PK-1334810000-SP	5	1484090000

1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE



AUX-VSYS

- Optimiertes Hot-Swap-Verhalten durch Aufrechterhaltung aller Ausgangszustände auch bei kurzer Unterbrechung der Rückwandbusverbindung
- Weiterleitung des Systembusses und der Spannungspfade
- Passives Hilfsmodul ohne Feldbuskommunikation, reduziert nicht die Anzahl der anreihbaren aktiven I/O Module

Technische Daten

Versorgung
Versorgungsspannung
Allgemeine Daten
Gewicht
Abmessungen H x B x T
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
Hinweis

UR20-AUX-VSYS

0 V (aus Ausgangsstrompfad)
70 g
120 mm / 11,5 mm / 76 mm

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-AUX-VSYS	1	2919660000

Leermodul

- Weiterleitung des Systembusses und der Spannungspfade
- Platzhalter für späteren Ausbau
- Basis für alle E/A Module

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Gewicht	70 g
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	
	Leermodul
Hinweis	

Zubehör

Ersatzteile	
Kodierelemente	
Abschlusskit	
Schwenkmarkierer	
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	
Modulmarkierer Sonderdruck	
Modulmarkierer Neutral	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	
Papierausführung für Laserdrucker	
Hinweis	

UR20-ES



Allgemeine Daten		
Gewicht	70 g	
Abmessungen H x B x T	120 mm / 11,5 / 76 mm	
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-ES	1	1315770000

Typ	VPE	Best.-Nr.
KOSM BHZ.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE	1	1429910000
THM UR20 WS	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS	10	1429430000
UR20-EM-1315770000-SP	1	1347370000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315770000-SP	5	1346510000
1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE		
1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE		

Abschlusskit

- beinhaltet eine Abschlussplatte und zwei Endwinkel

UR20-EBK



Bestelldaten

Modulvarianten	
	Abschlusskit
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR20-EBK-ACC	5	1346610000

Systemzusammenstellung

Unterstützung bei der Komponentenauswahl

Mit den nachfolgenden Tabellen unterstützen wir Sie bei der Zusammenstellung Ihrer Systeme. Die genauen technischen Daten und Beschreibungen der Produkte finden Sie auf der jeweils angegebenen Seite hier im Katalog. Bitte beachten Sie bei der Auswahl die maximale Anzahl von 64 aktiven Modulen sowie die Verpackungseinheiten beim Zubehör.

Eine Hilfestellung zum Nachspeisen der Strompfade finden Sie im Rechenbeispiel auf rechten Seite unten.

1. Welchen Feldbus setzen Sie ein?

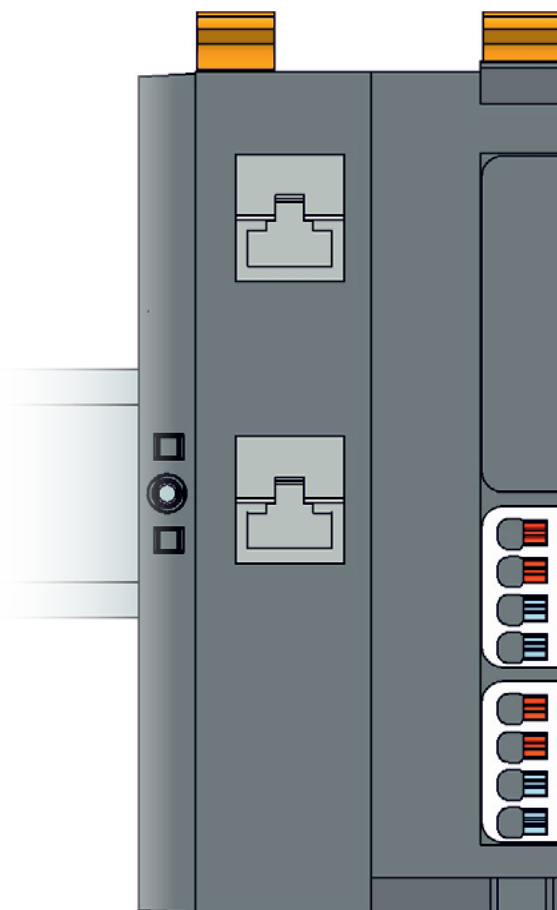
Bus	Typ	Best.-Nr.	Seite
PROFIBUS	UR20-FBC-PB-DP-V2	2614380000	C.5
PROFINET	UR20-FBC-PN-IRT-V2	2566380000	C.7
PROFINET	UR20-FBC-PN-ECO	2659680000	C.9
EtherCAT	UR20-FBC-EC	1334910000	C.11
EtherCAT	UR20-FBC-EC-ECO	2659690000	C.13
Modbus	UR20-FBC-MOD-TCP-V2	2476450000	C.15
Modbus	UR20-FBC-MOD-TCP-ECO	2659700000	C.17
EtherNet/IP	UR20-FBC-EIP	1334920000	C.19
EtherNet/IP	UR20-FBC-EIP-V2	1550550000	C.20
EtherNet/IP	UR20-FBC-EIP-ECO	2799510000	C.23
DeviceNet	UR20-FBC-DN	1334900000	C.25
CANopen	UR20-FBC-CAN	1334890000	C.27
POWERLINK	UR20-FBC-PL	1334940000	C.29
CC-Link V2	UR20-FBC-CC	2625010000	C.31
CC-Link IE TSN	UR20-FBC-CC-TSN	2680260000	C.33
IEC 61162-450	UR20-FBC-IEC61162-450	2661310000	C.35

2. Welche Signale sollen verarbeitet werden?

Digitale Eingänge	Best.-Nr.	Seite
UR20-4DI-P	1315170000	C.37
UR20-4DI-P-3W	2009360000	C.38
UR20-8DI-P-2W	1315180000	C.39
UR20-8DI-P-3W	1394400000	C.40
UR20-8DI-P-3W-HD	1315190000	C.41
UR20-16DI-P	1315200000	C.42
UR20-16DI-P-PLC-INT	1315210000	C.43
UR20-2DI-P-TS	1460140000	C.44
UR20-4DI-P-TS	1460150000	C.45
UR20-4DI-N	1315350000	C.46
UR20-8DI-N-3W	1315370000	C.47
UR20-16DI-N	1315390000	C.48
UR20-16DI-N-PLC-INT	1315400000	C.49
UR20-4DI-2W-230V-AC	1550070000	C.51
UR20-8DI-HSO-2W	2457240000	C.50
Digitale Ausgänge	Seite	
UR20-4DO-P	1315220000	C.53
UR20-4DO-P-2A	1315230000	C.54
UR20-4DO-PN-2A	1394420000	C.55
UR20-8DO-P	1315240000	C.56
UR20-8DO-P-2W-HD	1509830000	C.57
UR20-16DO-P	1315250000	C.58
UR20-16DO-P-PLC-INT	1315270000	C.59
UR20-4DO-N	1315410000	C.60
UR20-4DO-N-2A	1315420000	C.61
UR20-8DO-N	1315430000	C.62
UR20-16DO-N	1315440000	C.63
UR20-16DO-N-PLC-INT	1315450000	C.64
UR20-4DO-HSO-4A	2457250000	C.65
UR20-8DI-P-3W-DIAG	2456530000	C.69
UR20-4RO-SSR-255	1315540000	C.66
UR20-4RO-CO-255	1315550000	C.67

2. Welche Signale sollen verarbeitet werden?

Digitale Ausgänge	Best.-Nr.	Seite
UR20-2PWM-PN-0.5A-V2	3036960000	C.71
UR20-2PWM-PN-2A-V2	3036950000	C.72
UR20-2PWM+2.5A-2DI-P	2697910000	C.73
UR20-1SM-50W-6DI2DO-P	2489830000	C.74
Analoge Eingänge	Seite	
UR20-2AI-UI-16	2705620000	C.77
UR20-4AI-UI-12	1394390000	C.78
UR20-4AI-UI-16	1315620000	C.79
UR20-2AI-UI-16-DIAG	2566090000	C.80
UR20-4AI-UI-16-DIAG	1315690000	C.81
UR20-4AI-UHSO-16-DIAG	2566960000	C.82
UR20-4AI-UI-16-HD	1506920000	C.83
UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD	1506910000	C.84
UR20-8AI-16-HD	1315650000	C.85
UR20-8AI-16-DIAG-HD	1315720000	C.86
UR20-8AI-PLC-INT	1315670000	C.87
UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG	1993880000	C.88
UR20-4AI-TC-DIAG	1315710000	C.96
UR20-4AI-RTD-DIAG	1315700000	C.93
UR20-4AI-RTD-HP-DIAG	2456540000	C.94
UR20-4AI-RHS-16-DIAG	2001670000	C.97
UR20-4AI-HART-16-DIAG	2617520000	C.90
UR20-4AI-HART-ISO-16	2828350000	C.91
UR20-8AI-RTD-DIAG-2W	2555940000	C.95
UR20-2AI-SG-24-DIAG	1990070000	C.99
UR20-3EM-230V-AC	2007420000	C.101
UR20-3EM-400V-AC-CT1A	2920830000	C.102
UR20-3EM-400V-AC-CT5A	2920840000	C.103
Analoge Ausgänge	Seite	
UR20-2AO-UI-16	2705630000	C.105
UR20-4AO-UI-16	1315680000	C.106
UR20-4AO-UI-16-M	2453880000	C.107
UR20-2AO-UI-16-DIAG	2566100000	C.108
UR20-2AO-UHSO-16-DIAG	2566970000	C.109
UR20-4AO-UI-16-DIAG	1315730000	C.110
UR20-4AO-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.111
UR20-4AO-UI-16-HD	1510690000	C.112
Digitale Zähler- und Kommunikationsmodule	Seite	
UR20-1CNT-100-1DO	1315570000	C.115
UR20-2CNT-100	1315590000	C.116
UR20-1CNT-500	1315580000	C.117
UR20-2FCNT-100	1508080000	C.118
UR20-1SSI	1508090000	C.119
UR20-1COM-232-485-422	1315750000	C.120
UR20-1COM-232-485-422-V2	2826800000	C.121
UR20-1COM-SAI-PRO	2007430000	C.122
UR20-4COM-IO-LINK	1315740000	C.123
UR20-1COM-CANOPEN	2489840000	C.124
Funktionale Sicherheit	Seite	
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2	2464580000	C.127
UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.128
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2	2464570000	C.129
UR20-8DI-PN-FSPS-V2	2464590000	C.130



3. Benötigen Sie mehr als 10 A auf dem Eingangs- oder Ausgangspfad?

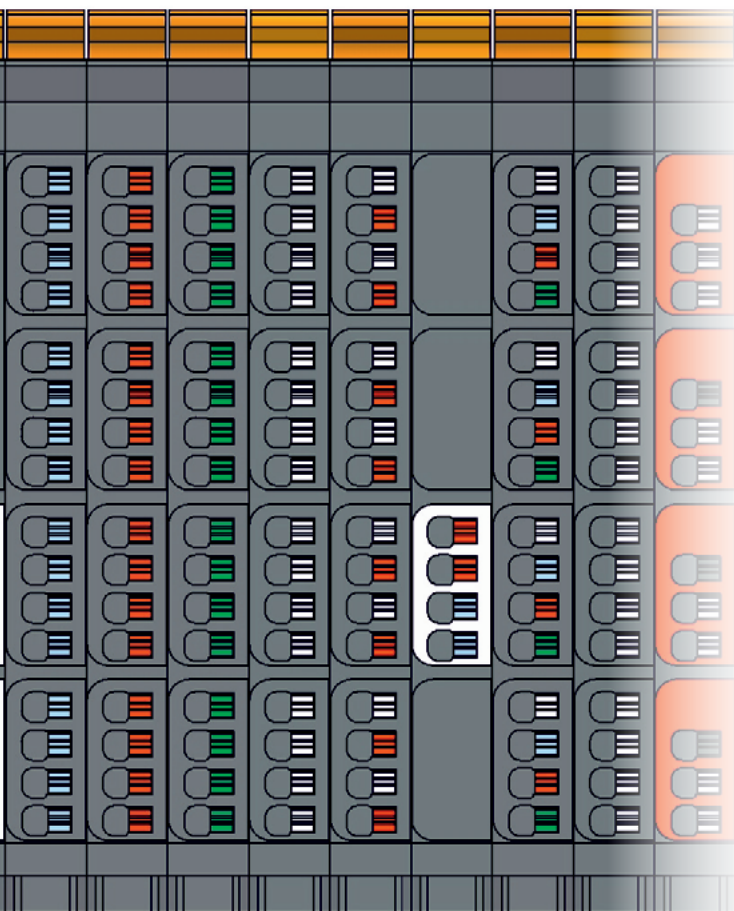
Dann müssen Sie nachspeisen!

Ein Rechenbeispiel folgt unten auf dieser Seite.

	Best.-Nr.	Seite
UR20-PF-O-1DI-SIL	1335030000	C.131
UR20-PF-O-2DI-SIL	1335050000	C.132
UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL	1335040000	C.133
UR20-PF-I	1334710000	C.135
UR20-PF-O	1334740000	C.136

4. AUX und Zubehör

AUX	Best.-Nr.	Seite
UR20-16AUX-I	1334770000	C.139
UR20-16AUX-O	1334780000	C.139
UR20-16AUX-FE	1334790000	C.139
UR20-16AUX-GND-I	1334800000	C.139
UR20-16AUX-GND-O	1334810000	C.139
UR20-AUX-VSYS	2919660000	C.140
Zubehör		Seite
Abschlusskit	1346610000	C.141
Schwenkmarkierer	1339920000	C.141
Anschlussmarkierer für Pusher Sonderdruck	1323700000	C.141
Anschlussmarkierer für Pusher Neutral	1323710000	C.141
Modulmarkierer Sonderdruck	1341610000	C.141
Modulmarkierer Neutral	1341630000	C.141
Leermodul	1315770000	C.141
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1429910000	C.141
Thermotransfer-Ausführung (Material: Polyester)	1429420000	C.141
Papierausführung für Laserdrucker	1429430000	C.141



Berechnung der Nachspeisung

Die Berechnung der Nachspeisung ist für jede Anwendung unterschiedlich. Gleichzeitigkeitsfaktoren und Strombedarf müssen bekannt sein. Als Hilfestellung dient das nachfolgende, vereinfachte Rechenbeispiel. Hierbei besteht eine Reihe aus 8-DO-Modulen, die jeweils vier Aktor-Anschlüsse aufnehmen können. Aus der Kombination von Strombedarf und Gleichzeitigkeitsfaktor lassen sich der tatsächliche Strombedarf und somit auch die Position für ein Einspeisemodul zur Nachspeisung des Strompfads errechnen. Bitte beachten Sie, dass Ihnen mit u-remote ein Eingangs- und ein Ausgangsstrompfad zur Verfügung steht. Beide müssen hinsichtlich der Nachspeisung berechnet werden. Die Systemspannung muss nicht beachtet werden.

Rechenbeispiel

Modul Nr.	Modul Typ	Strombedarf der angeschlossenen Geräte (A)	Gleichzeitigkeitsfaktor	Strom nach Berechnung der Gleichzeitigkeitsfaktor pro Modul	Strombedarf des Systems – kumuliert	Strombedarf des Systems – kumuliert mit UR20-PF-O
1. Modul	UR20-8DO-P	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
2. Modul	UR20-8DO-P	0,3	0,5	0,15	0,4	0,4
3. Modul	UR20-8DO-P	2,0	0,7	1,4	1,8	1,8
4. Modul	UR20-8DO-P	2,0	0,5	1	2,8	2,8
5. Modul	UR20-8DO-P	2,0	0,3	2	4,8	4,8
6. Modul	UR20-8DO-P	0,5	0,2	0,1	4,9	4,9
7. Modul	UR20-8DO-P	1,0	0,1	0,75	5,65	5,65
8. Modul	UR20-8DO-P	1,0	0,2	0,2	5,85	5,85
9. Modul	UR20-8DO-P	1,2	0,5	0,6	6,45	6,45
10. Modul	UR20-8DO-P	2,0	1,0	2	8,45	8,45
	UR20-PF-O					
11. Modul	UR20-8DO-P	2,0	1,0	2	10,45	2
12. Modul	UR20-8DO-P	3,0	1,0	1	11,45	3
13. Modul	UR20-8DO-P	2,0	1,0	2	13,45	5

Strombedarf über 10 A!

Der Ausgangsstrompfad muss also vor dem elften Modul nachgespeist werden.

10 A werden durch das UR20-PF-O Modul nachgespeist. Die rechnerisch übrig bleibenden 1,55 A nach dem zehnten Modul dürfen nicht auf die 10 A nach dem UR20-PF-O Modul aufaddiert werden!

Dezentrale Automatisierung FieldPower® Gehäuse für I/O-System IP20

Prozessnah angeordnete Automatisierung verringert die Komplexität und erhöht die Zuverlässigkeit durch kürzere und standardisierte Leitungen. Zusätzlich ermöglicht Dezentralisierung mit vordefinierten Funktionsmodulen Zeit- und Kosteneinsparungen in Planung und Installation. Die breite Funktionsvarianz des remote I/O u-remote kann im innovativen FieldPower® Gehäuse mit einmaligem Verdrahtungskonzept dezentral genutzt werden.

Für verschiedenste u-remote Modulkonfigurationen bietet der modulare FieldPower® Systembaukasten zwei Gehäusegrößen. Innovative Klappdichtungen oder Steckverbinder erlauben die Verwendung vorkonfektionierter Leitungen und sorgen für schnelle und fehlerfreie Verdrahtung direkt am Einsatzort.

Die benötigten u-remote Module lassen sich bereits vorab auf der passenden Tragschiene innerhalb des Weidmüller Konfigurators planen, was die Projektierung deutlich vereinfacht. Weitere Informationen zum Einsatz von u-remote Modulen in FieldPower® sind unter dem nebenstehendem QR-Code zu finden.

Ihr besonderer Vorteil:

- Einfache Dezentralisierung ihrer individuellen u-remote Kombination
- Robustes Gehäuse mit hoher Schutzart
- Reduzierte Verdrahtungszeit durch innovative Klappdichtungen oder Steckverbinder



Nutzen Sie für weitere Produkte, Informationen, technische Angaben oder auch zusätzliche Services unsere Website: www.weidmueller.de/fieldpower



Remote-I/O-System in IP67

Flexible Sensor-Aktor-Kopplung an Steuerungssysteme im industriellen Umfeld

C Im Maschinen- wie im Anlagenbau müssen Sensoren und Aktoren der gesamten Maschine an die Steuerung gekoppelt werden. Ausdehnung und Menge der Signale können je nach Maschine sehr groß sein, so dass es sinnvoll ist, sie über Feldbusse und I/O-Systeme direkt im Feld einzusammeln. Hierzu ist die u-remote IP67-Produktfamilie besonders geeignet, da ihre IP67-Kapselung Sensoren und Aktoren aktiv vor Umwelteinflüssen schützt. Varianten mit Subbussystem lassen sich extrem flexibel und in den unterschiedlichsten Anwendungen einsetzen. Die direkte Einbindung in die SPS-Programmierungsumgebung, eine schnelle Ursachendefinition bei Störungen und eine besonders schmale und leichte Bauform machen dieses System auf dem Markt einzigartig.

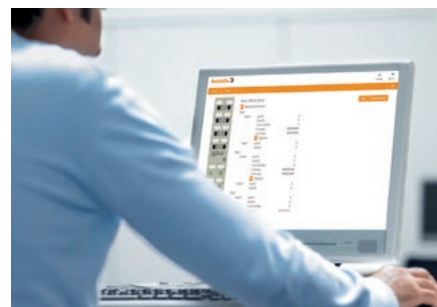
Verbesserte Anschlusschnik

Die L-codierten M12 oder PushPull Power Steckverbinder erhöhen die Stromtragfähigkeit auf 16 A. Damit ist eine Ansteuerung von deutlich mehr Aktoren und dementsprechend mehr dezentralen Remote I/Os möglich. Nutzen Sie die Möglichkeiten einer flexibleren Planung in Ihrer Anlage.



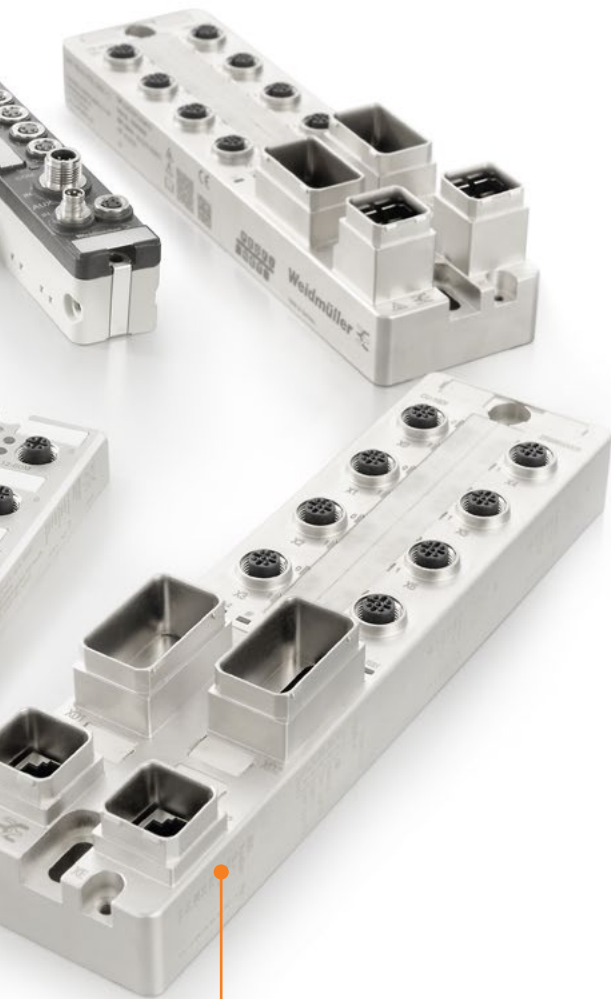
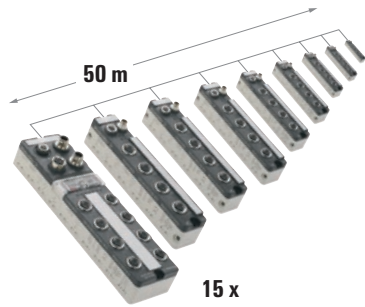
Effizientes Engineering

Direkte Einbindung und Konfiguration in die Standard-SPS-Engineering-Systeme mit Web-Server.



50 % Kostenreduzierung durch flexibles Subbuskonzept

Bis zu 50 m Subbuslänge mit bis zu 15 Slaves pro Subbus gestatten einen extrem flexiblen Aufbau.



Erweiterte Diagnosefähigkeiten

Eine kanalweise Diagnose anhand von zweifarbigen LEDs zeigt Ihnen schnell und eindeutig den Zustand der einzelnen Kanäle vor Ort.



Remote-I/O-System als Komplettsystem im Feld

Ein äußerst umfangreiches Angebot von Sensor- und Aktorleitungen, Feldbuskabeln und frei konfektionierbaren Steckverbindern rundet das Programm ab.



Entscheidungsfreiheit

Unterstützung der gängigen Feldbussysteme.



PROFINET

Remote I/O für digitale Signalverarbeitung



UR67-PN-HP-8IOL-12-30M



UR67-PN-HP-8IOL-12-60M



Technische Daten

Anschlüsse
Feldbus (BUS-IN)
Feldbus (BUS-OUT)
Versorgungsspannung (AUX-IN)
Versorgungsspannung (AUX-OUT)
E/A Anschlüsse
Versorgungsspannung
Betriebsspannung
Stromverbrauch Modulelektronik
Modulversorgung
Digitale Eingänge
IO-Link Standard
Galvanische Trennung
Eingangsstrom Low
Eingangsstrom High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Feldbus
Busssystem
Übertragungsrate
Adressierung
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Hinweis

1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Stecker 5-polig, L-kodiert
1x M12 Buchse 5-polig, L-kodiert
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 160 mA
16 A
IO-Link v.1.1, IEC 61131-9
2000 V DC
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
0,5 A, 2 A
- 1 V
max. 2 V
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3
10/100 MBit/s
DCP
225 mm / 30 / 30 mm
480 g
IP67
-20...70
Zinkdruckguss / UL 94
Download der GSDML-Dateien auf www.weidmueller.com

1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Stecker 5-polig, L-kodiert
1x M12 Buchse 5-polig, L-kodiert
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 160 mA
16 A
IO-Link v.1.1, IEC 61131-9
2000 V DC
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
0,5 A, 2 A
- 1 V
max. 2 V
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3
10/100 MBit/s
DCP
200 mm / 59,6 / 17,6 mm
500 g
IP67
-20...70
Zinkdruckguss / UL 94
Download der GSDML-Dateien auf www.weidmueller.com

Bestelldaten

Modulvarianten	IO-Link, 4x Typ A, 4x Typ B
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-PN-HP-8IOL-12-30M	1	2426250000

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-PN-HP-8IOL-12-60M	1	2426260000

Zubehör

M12 Sensorleitung
M12 Sensorleitung
Busleitung
Busleitung
Markierer
Stecker
Metallstecker Ethernet, Stift M12, D-kodiert, gerade
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
MF 5/10 MC NE WS	250	1954050000
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000

Weitere Leitungen sind am Ende des Kapitels zu finden.

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

Multiprotokoll

Remote I/O für digitale Signalverarbeitung



Technische Daten

Anschlüsse
Feldbus (BUS-IN)
Feldbus (BUS-OUT)
Versorgungsspannung (AUX-IN)
Versorgungsspannung (AUX-OUT)
E/A Anschlüsse
Versorgungsspannung
Betriebsspannung
Stromverbrauch Modulelektronik
Modulversorgung
Digitale Eingänge
Eingangsstrom Low
Eingangsstrom High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Feldbus
Bussystem
Übertragungsrate
Adressierung
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten	16 digitale Eingänge
	16 digitale Ausgänge
Hinweis	

Zubehör

	M12 Sensorleitung
	M12 Sensorleitung
	Busleitung
	Busleitung
	Markierer
Stecker	
	Metallstecker Ethernet, Stift M12, D-kodiert, gerade
Hinweis	

UR67-MP-HP-16DI-12-M60



1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Stecker 5-polig, L-kodiert
1x M12 Buchse 5-polig, L-kodiert
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
16 A
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3, EtherNet/IP, EtherCAT, Multiprotokoll
10/100 MBit/s
über Drehcodierschalter, DCP
200 mm / 59,6 / 17,6 mm
500 g
IP67
-20...70
Zinkdruckguss / UL 94
Download der Konfigurations-Dateien auf www.weidmueller.com

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-HP-16DI-12-60M	1	2426270000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

UR67-MP-HP-16DO-12-M60



1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Stecker 5-polig, L-kodiert
1x M12 Buchse 5-polig, L-kodiert
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
16 A
2 A
min. (UL-1)
max. 2 V
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3, EtherNet/IP, EtherCAT, Multiprotokoll
10/100 MBit/s
über Drehcodierschalter, DCP
200 mm / 59,6 mm / 17,6 mm
500 g
IP67
-20...70 °C
Zinkdruckguss / UL 94
Download der Konfigurations-Dateien auf www.weidmueller.com

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-HP-16DO-12-60M	1	2426280000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

Multiprotokoll

Remote I/O für digitale Signalverarbeitung



Technische Daten

Anschlüsse
Feldbus (BUS-IN)
Feldbus (BUS-OUT)
Versorgungsspannung (AUX-IN)
Versorgungsspannung (AUX-OUT)
E/A Anschlüsse
Versorgungsspannung
Betriebsspannung
Stromverbrauch Modulelektronik
Modulversorgung
Digitale Eingänge
Eingangsstrom Low
Eingangsstrom High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Feldbus
Bussystem
Übertragungsrate
Adressierung
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
8 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge 16 universelle Kanäle
Hinweis

Zubehör

Stecker
Metallstecker Ethernet, Stift M12, D-kodiert, gerade
Hinweis

UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M



1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Stecker 5-polig, L-kodiert
1x M12 Buchse 5-polig, L-kodiert
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
16 A
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
2 A
min. (UL -1)
max. 2 V
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3, EtherNet/IP, EtherCAT, Multiprotokoll
10/100 MBit/s
über Drehcodierschalter, DCP
200 mm / 59,6 mm / 17,6 mm
500 g
IP67
-20...70 °C
Zinkdruckguss / UL 94
Download der Konfigurations-Dateien auf www.weidmueller.com

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M	1	2426290000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000
Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.		

UR67-MP-HP-16DIO-12-60M



1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Stecker 5-polig, L-kodiert
1x M12 Buchse 5-polig, L-kodiert
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
16 A
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
2 A
min. (UL -1)
max. 2 V
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3, EtherNet/IP, EtherCAT, Multiprotokoll
10/100 MBit/s
über Drehcodierschalter, DCP
200 mm / 59,6 mm / 17,6 mm
500 g
IP67
-20...70 °C
Zinkdruckguss / UL 94
Download der Konfigurations-Dateien auf www.weidmueller.com

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-HP-16DIO-12-60M	1	2512840000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000
Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.		

Multiprotokoll

Remote I/O für digitale Signalverarbeitung



Technische Daten

Anschlüsse
Feldbus (BUS-IN)
Feldbus (BUS-OUT)
Versorgungsspannung (AUX-IN)
Versorgungsspannung (AUX-OUT)
E/A Anschlüsse
Versorgungsspannung
Betriebsspannung
Stromverbrauch Modulelektronik
Modulversorgung
Digitale Eingänge
Eingangsstrom Low
Eingangsstrom High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Feldbus
Bussystem
Übertragungsrate
Adressierung
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten	
	16 digitale Eingänge
	16 digitale Ausgänge
Hinweis	

Zubehör

	M12 Sensorleitung
	M12 Sensorleitung
	Busleitung
	Markierer
Hinweis	

UR67-MP-78-16DI-12-60M



1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x 7/8" Stecker 5-polig
1x 7/8" Buchse 5-polig
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
Versorgungsspannung
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
9 A, 12 A (siehe Handbuch)
Digitale Eingänge
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Feldbus
Bussystem
Übertragungsrate
Adressierung
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-78-16DI-12-60M	1	242630000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

UR67-MP-78-16DO-12-60M



1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x 7/8" Stecker 5-polig
1x 7/8" Buchse 5-polig
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
Versorgungsspannung
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
9 A, 12 A (siehe Handbuch)
Digitale Eingänge
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Feldbus
Bussystem
Übertragungsrate
Adressierung
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-78-16DO-12-60M	1	2426310000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

Multiprotokoll

Remote I/O für digitale Signalverarbeitung



UR67-MP-78-16DIO-12-60M



UR67-MP-78-8DIDO-12-60M



Technische Daten

Anschlüsse
Feldbus (BUS-IN)
Feldbus (BUS-OUT)
Versorgungsspannung (AUX-IN)
Versorgungsspannung (AUX-OUT)
E/A Anschlüsse
Versorgungsspannung
Betriebsspannung
Stromverbrauch Modulelektronik
Modulversorgung
Digitale Eingänge
Eingangsstrom Low
Eingangsstrom High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
Statusanzeige
Diagnose-Anzeige
Feldbus
Bussystem
Übertragungsrate
Adressierung
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Hinweis

1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x 7/8" Stecker 5-polig
1x 7/8" Buchse 5-polig
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
9 A, 12 A (siehe Handbuch)
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
2 A
min. (UL-1)
max. 2 V
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3, EtherNet/IP, EtherCAT, Multiprotokoll
10/100 MBit/s
über Drehcodierschalter, DCP
206 mm / 59,6 mm / 17,3 mm
500 g
IP67
-20...70 °C
Zinkdruckguss / UL 94
Download der Konfigurations-Dateien auf www.weidmueller.com

1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x M12 Buchse 4-polig, D-kodiert
1x 7/8" Stecker 5-polig
1x 7/8" Buchse 5-polig
8x M12 Buchse 5-polig, A-kodiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
typ. 100 mA
9 A, 12 A (siehe Handbuch)
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Typ 1 gem. IEC 61131-2
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
2 A
min. (UL-1)
max. 2 V
Kanalweise, via LED, gelb
Kanalweise, via LED, rot
PROFINET V2.3, EtherNet/IP, EtherCAT, Multiprotokoll
10/100 MBit/s
über Drehcodierschalter, DCP
206 mm / 59,6 mm / 17,3 mm
520 g
IP67
-20...70 °C
Zinkdruckguss / UL 94
Download der Konfigurations-Dateien auf www.weidmueller.com

Bestelldaten

Modulvarianten	16 universelle Kanäle 8 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-78-16DIO-12-60M	1	2512830000

Typ	VPE	Best.-Nr.
UR67-MP-78-8DIDO-12-60M	1	2426320000

Zubehör

M12 Sensorleitung
M12 Sensorleitung
Busleitung
Markierer
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12G-5-1.5U	1	9457610150
SAIL-M12W-5-1.5U	1	9457670150
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
ESG-M 8/20 MC NE WS	200	1027290000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

SAI Aktiv Universal Pro

Professional-Variante des Remote-I/O-Systems in IP67

Die Module des SAI-Aktiv-Universal-Pro-Systems ermöglichen den flexiblen Ausbau im Feld durch weitere I/O- und Funktionsmodule. Die Erweiterungsmodule sind in einer kompakten und platzsparenden Bauweise verfügbar und durch zusätzliche Querbohrungen im Gehäuse auch seitlich montierbar. Bis zu 15 Erweiterungsmodule können über eine Distanz von 50 m mittels einer geschirmten Standard-M8-Sensorleitung mit dem IP20 Mastermodul UR20-1COM-SAI-PRO verbunden werden.

Neben den digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen werden ein Zählerbaustein und analoge Module angeboten. Die digitalen Ein- und Ausgangsmodule sind jeweils in den Varianten M8 und M12, die analogen Module und Funktionsmodule jeweils in M12-Anschlusstechnik verfügbar. Für die Beschriftung sowohl der I/O-Kanäle als auch des gesamten Gerätes liegen jedem SAI-Aktiv-Modul die entsprechenden Markierer bei – bedruckbar beispielsweise über den Weidmüller PrintJet.



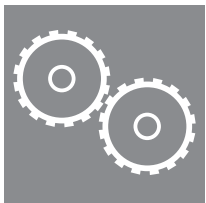
Kostengünstiges Subbussystem

Die Verdrahtung der Subbusmodule erfolgt mit marktüblichen geschirmten Standard-M8-Sensorleitungen und macht damit den Einsatz kostenintensiver Sonderleitungen überflüssig. Durch den flexiblen Ausbau mit Erweiterungsmodulen werden die Kosten für die Feldbusanschlüsse minimiert, aber das Feldbusssystem nicht in seiner Performance beeinträchtigt.



Vereinfachte Installation

Eine kompakte und platzsparende Bauweise sowie zusätzliche Querbohrungen am Gehäuse erlauben eine schnelle und flexible Montage der Module. Alle SAI-Aktiv-Module mit digitalen Ein- oder Ausgängen sind wahlweise in Standard-M8- oder M12-Anschlusstechnik verfügbar. Die Ausgänge sind zudem kurzschlussfest und gegen Verpolung gesichert.



Effizientes Engineering

Alle Module des Pro-Systems sind über die standardisierten feldbuspezifischen Gerätebeschreibungsdateien abgebildet und können herstellerunabhängig an jeder Steuerung und in den zugehörigen Engineeringssystemen integriert werden. Die Konfiguration – ob Eingang, DESINA-Eingang oder Ausgang – erfolgt ohne zusätzliche Software und kann von jedem Anwender direkt im Engineeringssystem durchgeführt werden.

Subbus Module mit digitalen Eingängen/Ausgängen

Technische Daten

Anschlüsse
Versorgungsspannung (AUX-IN)
Verbindung zum Subbus (SUB-IN)
Verbindung zum Subbus (SUB-OUT)
E/A Anschlüsse
Versorgungsspannung
Betriebsspannung
Kontaktbelastung
max. Summenstrom Modul
Digitale Eingänge
Zulässige Eingangsspannung
Eingangsspannung Low
Eingangsspannung High
Eingangsstrom Low
Eingangsstrom High
Eingangsfiler
Potenzialtrennung zur Modulelektronik
Digitale Ausgänge
max. Strombelastbarkeit je Ausgangssignal
Potenzialtrennung zur Modulelektronik
Schaltfrequenz ohmsche Last
Schaltfrequenz induktive Last
Schaltfrequenz Lampenlast
Kurzschlussfest
Ausgangsspannung Low
Ausgangsspannung High
max. Summenstrom Ausgänge
Feldbus
Busssystem
Adressierung
Systemintegration
Allgemeine Daten
Länge / Breite / Höhe
Masse
Schutzart
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Zertifikat
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
8 digitale Eingänge; 8 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge
8 digitale Eingänge; 8 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge
8 digitale Ausgänge 2A
8 digitale Ausgänge 2A
Hinweis

Zubehör

Sonstiges Zubehör	Markierer, transparent
	Schutzkappe M12
	Schutzkappe M8
Hinweis	

SAI-AU digital



Anschlüsse
1 x M8 Stecker 4-polig, A-kodiert
1 x M8 Buchse 4-polig, A-kodiert
8x M8 Buchse 3-polig
Versorgungsspannung
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
Digitale Eingänge
-30 V ... +30 V (verpolungssicher)
<5 V nach EN 61131-2 Typ 1
>15 V nach EN 61131-2 Typ 1
<15 mA nach EN 61131-2 Typ 1
2 mA bis 15 mA nach EN 61131-2 Typ 1
1 ms, 3 ms, 5 ms, 10 ms, konfigurierbar
keine
Digitale Ausgänge
keine
Feldbus
Subbus
automatisch
automatisch
Allgemeine Daten
155 mm / 30 / 32 mm
< 200 g
IP67
0...60
-25 °C...85 °C
Pocan, PBT / 5VA
CE, cULus

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-AU M8 SB 8DI	1	193860000
SAI-AU M12 SB 8DI	1	193861000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	1912130000
SAI-SK-M12-UNI 2029	20	2330260000
SAI-SK M8	50	1802760000
Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.		

SAI-AU digital



Anschlüsse
1x M12 Stecker 5-polig, A-kodiert
1 x M8 Stecker 4-polig, A-kodiert
1 x M8 Buchse 4-polig, A-kodiert
8x M8 Buchse 3-polig
Versorgungsspannung
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
pro PIN max. 4 A
8 A
Digitale Eingänge
-30 V ... +30 V (verpolungssicher)
<5 V nach EN 61131-2 Typ 1
>15 V nach EN 61131-2 Typ 1
<15 mA nach EN 61131-2 Typ 1
2 mA bis 15 mA nach EN 61131-2 Typ 1
1 ms, 3 ms, 5 ms, 10 ms, konfigurierbar
keine
Digitale Ausgänge
0,5 A
keine
max. 100 Hz
max. 1 Hz
max. 8 Hz
Ja, Abschaltung bei Kurzschluss und Fehlermeldung
0 V DC
Versorgungsspannung abzgl. 0,7 V DC
4 A
Feldbus
Subbus
automatisch
automatisch
Allgemeine Daten
180 mm / 30 / 32 mm
< 200 g
IP67
0...60
-25 °C...85 °C
Pocan, PBT / 5VA
CE, cULus

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-AU M8 SB 8DIO	1	1938630000
SAI-AU M12 SB 8DIO	1	1938640000
SAI-AU M8 SB 8DO 2A	1	1938660000
SAI-AU M12 SB 8DO 2A	1	1938680000

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	1912130000
SAI-SK-M12-UNI 2029	20	2330260000
SAI-SK M8	50	1802760000
Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.		

Subbus Module mit analogen Eingängen/Ausgängen

SAI-AU analogue

SAI-AU analogue



Technische Daten

Anschlüsse	Verbindung zum Subbus (SUB-IN) Verbindung zum Subbus (SUB-OUT) E/A Anschlüsse
Versorgungsspannung	Betriebsspannung
Analoge Eingänge	Messbereich maximale Eingangsspannung bezogen auf GND Eingangswiderstand (Bürde) maximaler Eingangsstrom (differenziell) Kurzschlussfest Auflösung / Genauigkeit
Analoge Ausgänge	Messbereich Ausgabeintervall Kurzschlussfest Auflösung / Genauigkeit
Feldbus	Bussystem Adressierung Systemintegration
Allgemeine Daten	Länge / Breite / Höhe Masse Schutzart Betriebstemperatur Lagertemperatur Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94 Zertifikat
Hinweis	

1 x M8 Stecker 4-polig, A-kodiert
1 x M8 Buchse 4-polig, A-kodiert
4 x M12 Buchse, 5-polig A-codiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
/
-10 V ... +10 V, 0 V ... 10V, 0 ... 20 mA, 4...20 mA
5 ms bis 250 ms (konfigurierbar)
Ja
12 Bit / < 0,2 %
Subbus
automatisch
automatisch
155 mm / 30 / 32 mm
< 200 g
IP67
0...60
-25 °C...85 °C
Pocan, PBT / 5VA
CE, cULus

1 x M8 Stecker 4-polig, A-kodiert
1 x M8 Buchse 4-polig, A-kodiert
4 x M12 Buchse, 5-polig A-codiert
24 V (18 V DC ... 30 V DC)
-10 V ... +10 V, 0 V ... 10V, 0 ... 20 mA, 4...20 mA
35 V
<125 Ohm
-50 mA ... +50 mA (verpolungssicher)
Ja
12 Bit / < 0,2 %
/
Subbus
automatisch
automatisch
155 mm / 30 / 32 mm
< 200 g
IP67
0...60
-25 °C...85 °C
Pocan, PBT / 5VA
CE, cULus

Bestelldaten

Modulvarianten	4 analoge Ausgänge / 4 analoge Eingänge
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-AU M12 SB 4A0	1	1938700000

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAI-AU M12 SB 4AI	1	1938690000

Zubehör

Sonstiges Zubehör	Markierer, transparent Schutzkappe M12 Schutzkappe M8
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	1912130000
SAI-SK-M12-UNI 2029	20	2330260000
SAI-SK M8	50	1802760000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

Typ	VPE	Best.-Nr.
ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	1912130000
SAI-SK-M12-UNI 2029	20	2330260000
SAI-SK M8	50	1802760000

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

Subbus Module mit Funktionseingängen

SAI-AU Counter



Technische Daten

Anschlüsse	
Versorgungsspannung (AUX-IN)	1 x M12 Stecker 5-polig, A-kodiert
Verbindung zum Subbus (SUB-IN)	1 x M8 Stecker 4-polig, A-kodiert
Verbindung zum Subbus (SUB-OUT)	1 x M8 Buchse 4-polig, A-kodiert
E/A Anschlüsse	4 x M12 Buchse, 5-polig A-codiert
Versorgungsspannung	
Betriebsspannung	24 V (18 V DC ... 30 V DC)
Kontaktbelastung	pro PIN max. 4 A
max. Summenstrom Modul	8 A
Funktionseingänge	
Zähltiefe	32 Bit
Schaltfrequenz	100 kHz
Anzahl Eingänge	2 x Freigabe, 2 x Zähler, 2 x Zählrichtungen
Feldbus	
Busssystem	Subbus
Adressierung	automatisch
Systemintegration	automatisch
Allgemeine Daten	
Länge / Breite / Höhe	180 mm / 30 / 32 mm
Masse	< 200 g
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	0...60
Lagertemperatur	-25 °C...85 °C
Gehäusebasismaterial / Brennbarkeitsklasse nach UL 94	Pocan, PBT / 5VA
Zertifikat	CE, cULus
Hinweis	

Bestelldaten

Modulvarianten	Typ	VPE	Best.-Nr.
2 Zähler Eingänge / 2 Gate Ausgänge	SAI-AU M12 SB 2COUNTER	1	1938730000
Hinweis			

Zubehör

Sonstiges Zubehör	Typ	VPE	Best.-Nr.
Markierer, transparent	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	1912130000
Schutzkappe M12	SAI-SK-M12-UNI 2029	20	2330260000
Schutzkappe M8	SAI-SK M8	50	1802760000
Hinweis			

Weitere Kabel finden Sie am Ende dieses Kapitels.

SAI Leitungen

In einem zunehmend digitalen Umfeld erfordert die zuverlässige Übertragung von Energie, Signalen und Daten sowohl die schnelle Verfügbarkeit von standardisierten Verkabelungslösungen als auch die Entwicklung individueller Spezialleitungen.

Egal ob Signalkabel für Sensorleitungen oder Datenkabel für Ethernet-Leitungen mit unterschiedlichen Steckgesichtern – Weidmüller bietet für jedes Anwendungsfeld die passende Lösung.

Hierzu bieten wir Ihnen ein vielfältiges Angebot:

- Standardleitungen aus dem Katalog
- Konfiguration von spezifischen Varianten über den Online-Konfigurator
- Kundenspezifische Varianten hinsichtlich Kabellänge, Steckern, Markierungen oder Farben

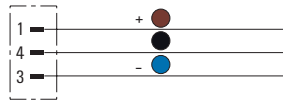


Sensorleitungen von Weidmüller: hier im Bild mit gelber und schwarzer Leitung zusammen mit Busleitungen

M12 Einseitig offene Leitungen

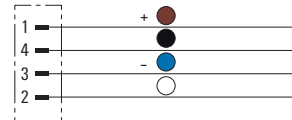
3-polig

Buchse



4-polig

Buchse



Technische Daten

Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Aderquerschnitt
Schutzart
Kontaktfläche
Mantelmaterial
Isolation
Hinweis

4 A
250 V
-25...+85 °C
0,34 mm ²
IP65, IP66, IP67, IP68, IP69, im verschraubten Zustand
vergoldet
PVC
PVC
Weitere technische Kabeldaten auf catalog.weidmueller.com und im Kapitel W (Technischer Anhang)

4 A
250 V
-25...+85 °C
0,34 mm ²
IP65, IP66, IP67, IP68, IP69, im verschraubten Zustand
vergoldet
PVC
PVC
Weitere technische Kabeldaten auf catalog.weidmueller.com und im Kapitel W (Technischer Anhang)

Bestelldaten

Buchse, gerade
M12 Buchse gerade PVC
M12 Buchse gerade PUR halogenfrei
M12 Buchse gerade PUR halogenfrei gelb
M12 Buchse gerade PUR halogenfrei schweißperlenfest
Buchse, gewinkelt
M12 Buchse gewinkelt PVC
M12 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei
M12 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei gelb
M12 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei schweißperlenfest
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12BG-3-1.5V	1	1925570150
SAIL-M12BG-3-1.5U	1	9457820150
SAIL-M12BG-3-1.5UGE	1	1092910150
SAIL-M12BG-3-1.5T	1	1968590150
SAIL-M12BW-3-1.5V	1	1925630150
SAIL-M12BW-3-1.5U	1	9457320150
SAIL-M12BW-3-1.5UGE	1	1092940150
SAIL-M12BW-3-1.5T	1	1968560150
Weitere Längen auf Anfrage		

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12BG-4-1.5T	1	1968580150
SAIL-M12BG-4-1.5U	1	9457730150
SAIL-M12BG-4-1.5UGE	1	1092920150
SAIL-M12BG-4-1.5V	1	1925580150
SAIL-M12BW-4-1.5V	1	1925640150
SAIL-M12BW-4-1.5U	1	9457740150
SAIL-M12BW-4-1.5UGE	1	1092960150
SAIL-M12BW-4-1.5T	1	1968570150
Weitere Längen auf Anfrage		

Zubehör

Werkzeuge
Schneidwerkzeug
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Montagewerkzeug
Markierer
Transparente Hülsen
Einsteckschild gelb, 18 mm
Hinweis

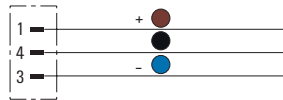
Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 8	1	9002650000
AM 12	1	9030060000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SAI-SCREWTY BOX	1	1939180000
STRIPPER 6-16 RED-LINE	1	9203110000
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 8	1	9002650000
AM 12	1	9030060000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SAI-SCREWTY BOX	1	1939180000
STRIPPER 6-16 RED-LINE	1	9203110000
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

M8 Einseitig offene Leitungen

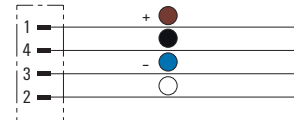
3-polig

Buchse



4-polig

Buchse



Technische Daten

Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Aderquerschnitt
Schutzart
Kontaktfläche
Mantelmaterial
Isolation
Hinweis

4 A
60 V
-25...+85 °C
0,25 mm ²
IP65, IP66, IP67, IP68, IP69, im verschraubten Zustand
vergoldet
PVC
PVC
Weitere technische Kabeldaten auf catalog.weidmueller.com und im Kapitel W (Technischer Anhang)

4 A
30 V
-25...+85 °C
0,25 mm ²
IP65, IP66, IP67, IP68, IP69, im verschraubten Zustand
vergoldet
PVC
PVC
Weitere technische Kabeldaten auf catalog.weidmueller.com und im Kapitel W (Technischer Anhang)

Bestelldaten

Buchse, gerade
M8 Buchse gerade PVC
M8 Buchse gerade PUR halogenfrei
M8 Buchse gerade PUR halogenfrei gelb
Buchse, gewinkelt
M8 Buchse gewinkelt PVC
M8 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei
M8 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei gelb
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M8BG-3-1.5V	1	1927240150
SAIL-M8BG-3-1.5U	1	9457450150
SAIL-M8BG-3-1.5UGE	1	1093190150
SAIL-M8BW-3-1.5V	1	1927320150
SAIL-M8BW-3-1.5U	1	9457380150
SAIL-M8BW-3-1.5UGE	1	1093220150
Weitere Längen auf Anfrage		

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M8BG-4-1.5V	1	1927260150
SAIL-M8BG-4-1.5U	1	9457850150
SAIL-M8BG-4-1.5UGE	1	1093200150
SAIL-M8BW-4-1.5V	1	1927340150
SAIL-M8BW-4-1.5U	1	9456150150
SAIL-M8BW-4-1.5UGE	1	1093240150
Weitere Längen auf Anfrage		

Zubehör

Werkzeuge
Schneidwerkzeug
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Montagewerkzeug
Markierer
Transparente Hülsen
Einsteckschild gelb, 18 mm
Hinweis

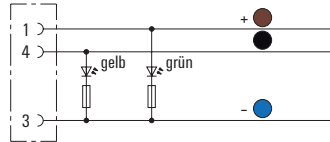
Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 8	1	9002650000
AM 12	1	9030060000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SAI-SCREWTY BOX	1	1939180000
STRIPPER 6-16 RED-LINE	1	9203110000
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 8	1	9002650000
AM 12	1	9030060000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SAI-SCREWTY BOX	1	1939180000
STRIPPER 6-16 RED-LINE	1	9203110000
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

M12 / M8 Einseitig offene Leitungen mit LED

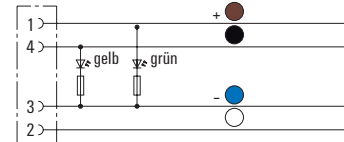
3-polig / 2 LEDs

Buchse



4-polig / 2 LEDs

Buchse



Technische Daten

Nennstrom
Nennspannung
Temperaturbereich Gehäuse
Aderquerschnitt
Schutzart
Kontaktfläche
Mantelmaterial
Isolation
Hinweis

4 A
24 V
-25...+85 °C
0,34 mm ²
IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand vergoldet
PVC
PVC
Weitere technische Kabeldaten auf catalog.weidmueller.com und im Kapitel W (Technischer Anhang)

4 A
24 V
-25...+85 °C
0,34 mm ²
IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand vergoldet
PVC
PVC
Weitere technische Kabeldaten auf catalog.weidmueller.com und im Kapitel W (Technischer Anhang)

Bestelldaten

Buchse, gewinkelt
M12 Buchse gewinkelt PVC
M12 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei
M12 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei gelb
M12 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei schweißperlenfest
M8 Buchse gewinkelt PVC
M8 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei
M8 Buchse gewinkelt PUR halogenfrei gelb
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12BW-3L1.5V	1	1925460150
SAIL-M12BW-3L1.5U	1	9457800150
SAIL-M12BW-3L1.5UGE	1	1114880150
SAIL-M12BW-3L1.5T	1	1004330150
SAIL-M8BW-3L1.5V	1	1927350150
SAIL-M8BW-3L1.5U	1	9457460150
SAIL-M8BW-3L1.5UGE	1	1093210150
Weitere Längen auf Anfrage		

Typ	VPE	Best.-Nr.
SAIL-M12BW-4-2L1.5V	1	1925470150
SAIL-M12BW-4-2L1.5U	1	9456380150
SAIL-M12BW-4-2L1.5UGE	1	1092950150
SAIL-M12BW-4-2L1.5T	1	1007000150
SAIL-M8BW-4L1.5V	1	1927360150
SAIL-M8BW-4L1.5U	1	1906400150
SAIL-M8BW-4L1.5UGE	1	1093230150
Weitere Längen auf Anfrage		

Zubehör

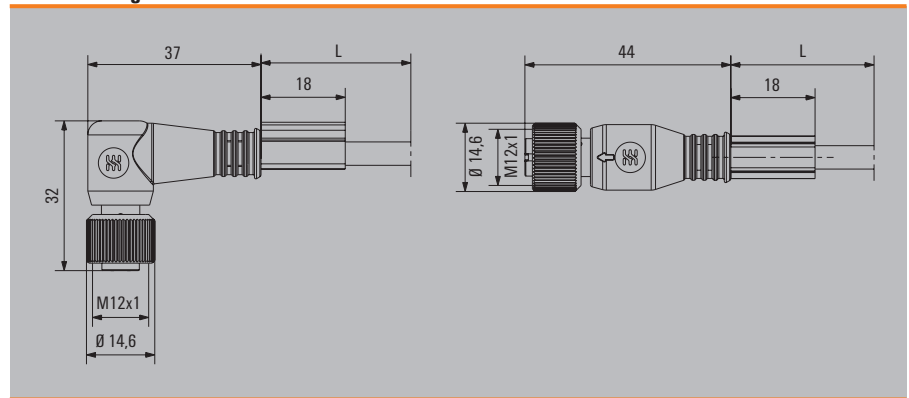
Werkzeuge
Schneidwerkzeug
Abmantelwerkzeug, für UTP und STP Datenkabel
Montagewerkzeug
Markierer
Transparente Hülsen
Einsteckschild gelb, 18 mm
Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 8	1	9002650000
AM 12	1	9030060000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SAI-SCREWTY BOX	1	1939180000
STRIPPER 6-16 RED-LINE	1	9203110000
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Typ	VPE	Best.-Nr.
KT 8	1	9002650000
AM 12	1	9030060000
SCREWTY-M12-DM	1	1900001000
SAI-SCREWTY BOX	1	1939180000
STRIPPER 6-16 RED-LINE	1	9203110000
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

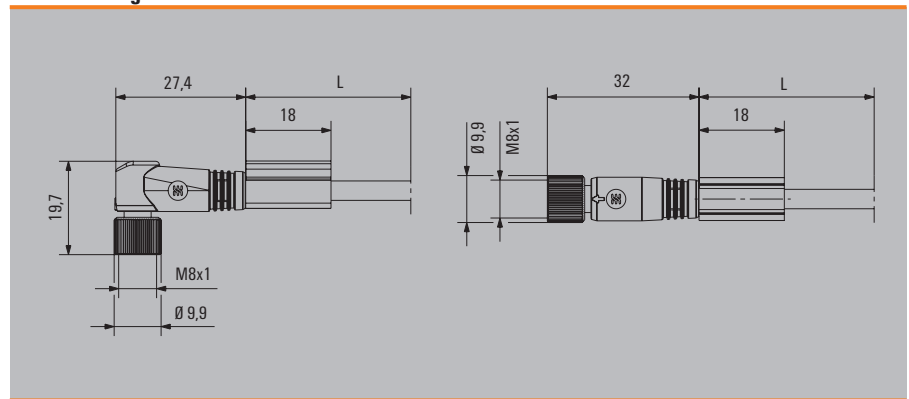
M12-Buchse gerade/gewinkelt

Maßzeichnung



M8-Buchse gerade/gewinkelt

Maßzeichnung



Screwty®-Set-DM

Inhalt:

- 1x Wechselklinge
- 1x Drehmomentgriff
- 1x Einstellhilfe für Screwty®-Drehmoment (M8: 0,5 - 0,6 Nm / M12: 0,8 - 1,2 Nm)
- 1x Screwty® M12, M8, M12 F, M8 F Aufsatz

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
Screwty®-Set-DM	1	1920000000



Auswahltabelle

Best.-Nr.	Produktbezeichnung	Anschlusstechnik				Kommunikation			
		M8	M12	7/8"	PushPull	Subbus	PROFIBUS	PROFINET	MP = PN, EIP & EC
u-remote UR67									
2426250000	UR67-PN-HP-8IOL-12-30M		X					X	
2426260000	UR67-PN-HP-8IOL-12-60M		X					X	
2426270000	UR67-MP-HP-16DI-12-60M		X						X
2426280000	UR67-MP-HP-16DO-12-60M		X						X
2512840000	UR67-MP-HP-16DIO-12-60M		X						X
2426290000	UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M		X						X
2426320000	UR67-MP-78-8DIDO-12-60M			X					X
2426300000	UR67-MP-78-16DI-12-60M			X					X
2426310000	UR67-MP-78-16DO-12-60M			X					X
2512830000	UR67-MP-78-16DIO-12-60M			X					X
2599670000	UR67-PN-V14-CU-8DIDO-12				X			X	
2599680000	UR67-PN-V14-CU-16DI-12				X			X	
2599690000	UR67-PN-V14-PDF-8DIDO-12				X			X	
2599700000	UR67-PN-V14-PDF-16DI-12				X			X	
SAI Aktiv Universal Pro									
1938600000	SAI-AU M8 SB 8DI	X				X			
1938660000	SAI-AU M8 SB 8DO 2A	X				X			
1938630000	SAI-AU M8 SB 8DIO	X				X			
1938610000	SAI-AU M12 SB 8DI		X			X			
1938680000	SAI-AU M12 SB 8DO 2A		X			X			
1938640000	SAI-AU M12 SB 8DIO		X			X			
1938690000	SAI-AU M12 SB 4AI		X			X			
1938700000	SAI-AU M12 SB 4AO		X			X			
1938730000	SAI-AU M12 SB 2Counter		X			X			

	Eingänge				Ausgänge				Versorgung Einspeisekreise	Seite
	IO-Link	Digital	Analog	Zähler	Digital	Ausgangsstrom	Analog	Ausgangs- bereich		
	4xTyp A & 4xTyp B									C.150
	4xTyp A & 4xTyp B									C.150
		16								C.151
					16	2 A				C.151
		16			16	2 A				C.152
		8			8	2 A				C.152
		8			8	2 A				C.154
		16								C.153
					16	2 A				C.153
		16			16	2 A				C.154
		8			8	2 A				C.155
		16								C.155
		8			8	2 A				C.156
		16								C.156
		8								C.159
					8	2 A			2	C.159
		max. 8, min. 0 (konfigurierbar)			max. 8, min. 0 (konfigurierbar)	0,5 A			2	C.159
		8								C.159
					8	2 A			2	C.159
		max. 8, min. 0 (konfigurierbar)			max. 8, min. 0 (konfigurierbar)	0,5 A			2	C.159
			4							C.160
							4	-10...+10 V, 0...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA		C.160
				2					2	C.161

Konfiguration und Parametrierung komplexer I/O-Module

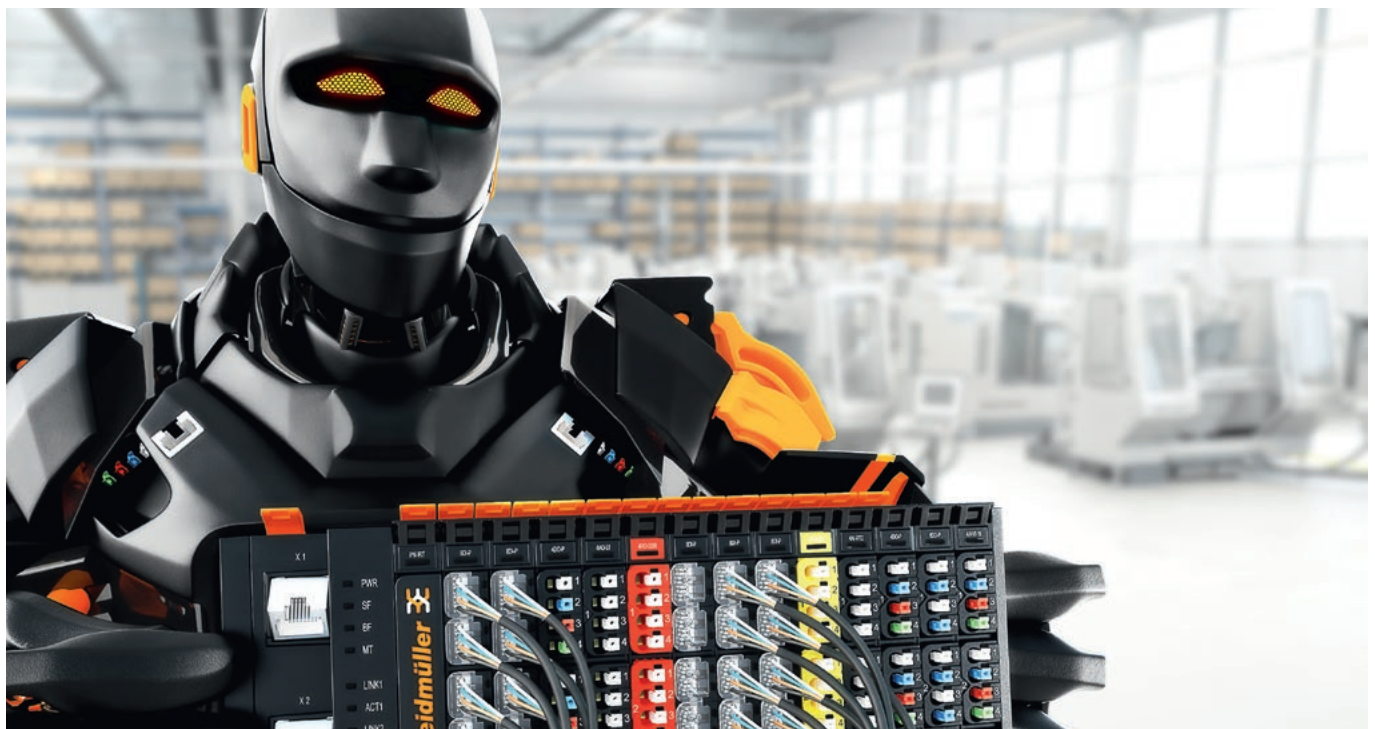
Maximale Flexibilität bei reduzierter Komplexität mit dem u-mation Konfigurator

C Alle Weidmüller Remote I/O-Module lassen sich mithilfe des in jedem Feldbuskoppler integrierten Webservers flexibel auf die Gegebenheiten Ihrer Applikation anpassen. Für komplexere Funktionen, wie bspw. IO-Link oder CANopen, steht zusätzlich der u-mation Konfigurator im Weidmüller Support Center zum Gratis-Download für Sie bereit. Hiermit lassen sich auch angeschlossene Drittanbieter-Geräte aus der Feldebene, die über u-remote kommunizieren sollen, einfach integrieren.

Konfigurieren und parametrieren Sie die spezifischen, technischen Features der u-remote Module oder Drittanbieter-Geräte aus der Feldebene mit wenigen Klicks über das nutzerfreundliche Interface. Behalten Sie dabei selbst vielschichtige Einstellungsmöglichkeiten im Blick. Der u-mation Konfigurator basiert auf Standard-Webtechnologie und fügt sich hervorragend in Ihre bestehende Infrastruktur ein – keine OS-Abhängigkeit und somit freie Wahl des Endgerätes.



In unserem Support-Center steht der u-mation Konfigurator zum Download bereit:
www.weidmueller.com/u-mation-configure





Ihre Vorteile für IO-Link:

- Einfache Konfiguration: IIOD-Dateien installieren, lokal oder über den integrierten Web-Finder
- Übersichtliche Parametrierung: Darstellung aller Einstellungsmöglichkeiten mittels komfortablem Interface
- Zusätzliche Unterstützung: z. B. die Anzeige der parametrieren Prozessdaten Bandbreite für IO-Link Module
- Wachsender Konfigurator-Support: Unterstützung weiterer komplexer I/O-Module geplant

Ihre Vorteile für CANopen:

- Effiziente Konfiguration der Grundeinstellungen des CANopen Managers
- Optionale Parametrierung eines Monitorings und eines SYNC Protocols
- Import von EDS-Dateien zur Darstellung, Konfiguration und Parametrierung der CANopen Devices
- Transparente Darstellung aller Prozessdaten- und Servicedatenobjekte

u-view – Touch Panels

u-view – Touch Panels	Übersicht	D.2
	Eco Line	D.4
	Advanced Line	D.6

Optimal visualisieren und bedienen

u-view Touch Panels: brillante Bildqualität – elegantes Design

Komfortable Touch Panels erleichtern das Überwachen und Steuern von Maschinen und Anlagen. Die Web-basierten HMIs u-view von Weidmüller bieten eine hervorragende Bildqualität und lassen sich uneingeschränkt im industriellen Umfeld einsetzen.

Die u-view Produktfamilie umfasst zwei Produktlinien:

- Eco Line (resistive Web Panels) in 4,3", 7" und 10,1"
- Advanced Line (kapazitive Multitouch Web Panels) in 7", 10,1", 15,6" und 21,5"

D Alle Panels zeichnen sich durch ihr besonders flaches Design aus, verfügen über ein robustes Gehäuse und sind an der Vorderseite IP66 geschützt. Zudem bieten sie komfortable Konfigurationsmöglichkeiten für den Zugriff auf unterschiedliche Webserver mittels moderner Browser. Somit sind sie ideal für zukunftsorientierte Webanwendungen geeignet, insbesondere für webbasierte Visualisierungslösungen mit PROCON-WEB.



Komfortabel konfigurierbar

u-view Touch Panels sind einfach und schnell konfigurierbar und lassen sich dadurch intuitiv einrichten.

Attraktives Design

Alle u-view Touch Panels verfügen über besonders flache und platzsparende Gehäuse mit ansprechendem Design.

Optimiert für
PROCON-WEB
und andere Web-
technologien

**Hohe Kompatibilität**

Dank moderner Webtechnologie auf HTML5-Basis sind u-view Touch Panels die optimale Schnittstelle zu Webapplikationen.

Starke Leistung

Erstklassige Bildqualität und leistungsstarke Prozessoren machen die Arbeit mit u-view Touch Panels besonders angenehm.

U-view Eco oder Advanced – Welche Produktlinie passt zu Ihnen?

Die Advanced Line bietet gegenüber der Eco Line eine deutlich größere Konnektivität mit zwei unabhängig nutzbaren Ethernet-Schnittstellen (10/100/1000 MBit/s), zwei USB Typ A Schnittstellen zum Anschluss externer Geräte (wie z.B. Maus, Tastatur oder Speichermedien), einen hochpräzisen kapazitiven Multitouch mit Gestensteuerung sowie höhere Performance bei der Anzeige von komplexen Webinhalten.

Intuitive
Touch-
technologie



Eco Line

Touch Panels - Eco Line

- Resistiv
- 4", 7" und 10.1"
- 4 GB Speicher
- Displaymaterial Kunststoff

UV66-ECO-4-RES-W



UV66-ECO-7-RES-W



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66
Betriebstemperatur	0 °C ... +50 °C
Feuchtigkeit	10-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Tiefe / Breite / Höhe	36 / 120 / 89 mm
Ausschnittmaß (Höhe)	80 mm
Ausschnittmaß (Breite)	111 mm
Wandstärke, min./max.	2...6 mm
Einbaufreiheit (X)	51 mm
Einbaufreiheit (Y)	51 mm
Einbaufreiheit (Z)	51 mm
Hardware-Spezifikation	
Prozessor	Dual Core ARM® Cortex®-A9, 1 GHz, (GPU 2D / GPU 3D support)
Speicher (Flash)	4 GB
Speicher (RAM)	1 GB
Art der Kühlung	Passive Kühlung
Firmware-Spezifikation	
Betriebssystem	Linux + Browser (HTML5)
Display-Spezifikation	
Größe	4.3"
Auflösung	480 x 272
Material Display	Kunststoff
Touch-Screen	resistiv
Anzahl darstellbare Farben	16 M
Helligkeit	400 cd/m²
Helligkeit dimmbar	Ja
Bildwinkel horizontal	oben 60 ° / unten 60 °
Bildwinkel vertikal	links 55 ° / rechts 55 °
Display-Technologie	LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse-Spezifikation	
Material Rahmen	Kunststoff
Schnittstellen	
Schnittstellen hinten	1x Ethernet 10/100 MBit/s (RJ45)
Stromversorgung	
Spannungsart	DC
Spannung, min.	20,4V
Spannung, max.	27,6V
Stromaufnahme	0,23 A
Hinweis	

IP66
0 °C ... +50 °C
10-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
36 / 120 / 89 mm
80 mm
111 mm
2...6 mm
51 mm
51 mm
51 mm
Dual Core ARM® Cortex®-A9, 1 GHz, (GPU 2D / GPU 3D support)
4 GB
1 GB
Passive Kühlung
Linux + Browser (HTML5)
4.3"
480 x 272
Kunststoff
resistiv
16 M
400 cd/m²
Ja
oben 60 ° / unten 60 °
links 55 ° / rechts 55 °
LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung
Kunststoff
1x Ethernet 10/100 MBit/s (RJ45)
DC
20,4V
27,6V
0,23 A

IP66
0 °C ... +50 °C
10-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
35,3 / 186 / 138 mm
127 mm
175 mm
2...6 mm
51 mm
51 mm
51 mm
Dual Core ARM® Cortex®-A9, 1 GHz, (GPU 2D / GPU 3D support)
4 GB
1 GB
Passive Kühlung
Linux + Browser (HTML5)
7"
800 x 480
Kunststoff
resistiv
16 M
350 cd/m²
Ja
oben 70 ° / unten 70 °
links 60 ° / rechts 60 °
LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung
Kunststoff
1x Ethernet 10/100 MBit/s (RJ45), 1x USB-C
DC
20,4V
27,6V
0,25 A

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ECO-4-RES-W	1	2555660000
Hinweis		

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ECO-4-RES-W	1	2555660000

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ECO-7-RES-W	1	2555780000
Hinweis		

Touch Panels - Eco Line

- Resistiv
- 4", 7" und 10.1"
- 4 GB Speicher
- Displaymaterial Kunststoff

UV66-ECO-10-RES-W



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schutzart
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Tiefe / Breite / Höhe
Ausschnittmaß (Höhe)
Ausschnittmaß (Breite)
Wandstärke, min./max.
Einbaufreiheit (X)
Einbaufreiheit (Y)
Einbaufreiheit (Z)

IP66
0 °C ... +50 °C
10-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
36,8 / 268 / 190 mm
178 mm
256 mm
2...6 mm
51 mm
51 mm
51 mm

Hardware-Spezifikation

Prozessor
Speicher (Flash)
Speicher (RAM)
Art der Kühlung

Dual Core ARM® Cortex®-A9, 1 GHz, (GPU 2D / GPU 3D support)
4 GB
1 GB
Passive Kühlung

Firmware-Spezifikation

Betriebssystem

Linux + Browser (HTML5)

Display-Spezifikation

Größe
Auflösung
Material Display
Touch-Screen
Anzahl darstellbare Farben
Helligkeit
Helligkeit dimmbar
Bildwinkel horizontal
Bildwinkel vertikal
Display-Technologie

10,1"
1024 x 600
Kunststoff
resistiv
16 M
400 cd/m²
Ja
oben 60 ° / unten 60 °
links 70 ° / rechts 70 °
LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung

Gehäuse-Spezifikation

Material Rahmen

Kunststoff

Schnittstellen

Schnittstellen hinten

1x Ethernet 10/100 MBit/s (RJ45)

Stromversorgung

Spannungsart
Spannung, min.
Spannung, max.
Stromaufnahme

DC
20,4V
27,6V
0,35 A

Hinweis

Bestelldaten

Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ECO-10-RES-W	1	2555790000

Advanced Line

Touch Panels - Advanced Line

- Kapazitiv
- 7", 10.1" and 15.6"
- 8 GB Speicher
- Displaymaterial Glas

UV66-ADV-7-CAP-W-V2



UV66-ADV-10-CAP-W-V2



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schutzart	
Betriebstemperatur	
Feuchtigkeit	
Tiefe / Breite / Höhe	
Ausschnittmaß (Höhe)	
Ausschnittmaß (Breite)	
Hardware-Spezifikation	
Prozessor	
Speicher (Flash)	
Speicher (RAM)	
Art der Kühlung	
Firmware-Spezifikation	
Betriebssystem	
Display-Spezifikation	
Größe	
Auflösung	
Material Display	
Touch-Screen	
Anzahl darstellbare Farben	
Helligkeit	
Helligkeit dimmbar	
Bildwinkel horizontal	
Bildwinkel vertikal	
Display-Technologie	
Gehäuse-Spezifikation	
Material Rahmen	
Schnittstellen	
Schnittstellen hinten	
Stromversorgung	
Spannungsart	
Spannung, min.	
Spannung, max.	
Hinweis	

Eingebaut: IP66, Gehäuse: IP20
-20 °C ... 60 °C
95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend bei 40 °C
52 / 205 / 146,92 mm
139 mm
192,4 mm
NXP® ARM® Cortex™-A53 i.MX 8M Mini
16 GB
4 GB
Passive Kühlung
Linux Yocto 4.0.
7"
1024 x 600
Glas
projiziert-kapazitiv (P-CAP)
16000000
425 cd/m²
Ja
oben 170 ° / unten 170 °
links 170 ° / rechts 170 °
LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung
Aluminium metallisiert
2x USB 2.0, 2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s (RJ45)
DC
19,2V
28,8V

Eingebaut: IP66, Gehäuse: IP20
-20 °C ... 60 °C
95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend bei 40 °C
52 / 283,1 / 202,3 mm
193,3 mm
274,1 mm
NXP® ARM® Cortex™-A53 i.MX 8M Mini
16 GB
4 GB
Passive Kühlung
Linux Yocto 4.0.
10.1"
1280 x 800
Glas
projiziert-kapazitiv (P-CAP)
16000000
500 cd/m²
Ja
oben 170 ° / unten 170 °
links 170 ° / rechts 170 °
LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung
Aluminium metallisiert
2x USB 2.0, 2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s (RJ45)
DC
19,2V
28,8V

Bestelldaten

Modulvarianten	
Hinweis	

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ADV-7-CAP-W-V2	1	2932870000

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ADV-10-CAP-W-V2	1	2933040000

Touch Panels - Advanced Line

- Kapazitiv
- 7", 10.1" and 15.6"
- 8 GB Speicher
- Displaymaterial Glas

Technische Daten

Allgemeine Daten
Schutzart
Betriebstemperatur
Feuchtigkeit
Tiefe / Breite / Höhe
Ausschnittmaß (Höhe)
Ausschnittmaß (Breite)
Hardware-Spezifikation
Prozessor
Speicher (Flash)
Speicher (RAM)
Art der Kühlung
Firmware-Spezifikation
Betriebssystem
Display-Spezifikation
Größe
Auflösung
Material Display
Touch-Screen
Anzahl darstellbare Farben
Helligkeit
Helligkeit dimmbar
Bildwinkel horizontal
Bildwinkel vertikal
Display-Technologie
Gehäuse-Spezifikation
Material Rahmen
Schnittstellen
Schnittstellen hinten
Stromversorgung
Spannungsart
Spannung, min.
Spannung, max.
Hinweis

Bestelldaten

Modulvarianten
Hinweis

UV66-ADV-15-CAP-W-V2



Eingebaut: IP66, Gehäuse: IP20
-20 °C ... 60 °C
95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend bei 40 °C
52 / 419,7 / 269 mm
261,2 mm
411,9 mm
NXP® ARM® Cortex™-A53 i.MX 8M Mini
16 GB
4 GB
Passive Kühlung
Linux Yocto 4.0.
15.6"
1920 x 1080
Glas
projiziert-kapazitiv (P-CAP)
16200000
450 cd/m ²
Ja
oben 170 ° / unten 170 °
links 170 ° / rechts 170 °
LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung
Aluminium metallisiert
2x USB 2.0, 2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s (RJ45)
DC
19,2V
28,8V

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ADV-15-CAP-W-V2	1	2932860000

UV66-ADV-21-CAP-W-V2



Eingebaut: IP66, Gehäuse: IP20
-20 °C ... 60 °C
95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend bei 40 °C
52 / 558,4 / 349,8 mm
341,3 mm
549,8 mm
NXP® ARM® Cortex™-A53 i.MX 8M Mini
16 GB
4 GB
Passive Kühlung
Linux Yocto 4.0.
21.5"
1920 x 1080
Glas
projiziert-kapazitiv (P-CAP)
16700000
250 cd/m ²
Ja
oben 89 ° / unten 89 °
links 89 ° / rechts 89 °
LCD TFT, LED Hintergrundbeleuchtung
Aluminium metallisiert
2x USB 2.0, 2 x Ethernet 10/100/1000 MBit/s (RJ45)
DC
19,2V
28,8V

Typ	VPE	Best.-Nr.
UV66-ADV-21-CAP-W-V2	1	2987520000

u-OS – Betriebssystem

u-OS – Betriebssystem	Einleitung	E.2
	u-OS Apps	E.4
	u-OS Lizenzen	E.5
	Engineering Software	E.6

Unabhängigkeit und Flexibilität für Ihre Maschinen und Anlagen

u-OS – das offene Betriebssystem für Industrial IoT und Automation

Eine maßgebliche Entwicklung der Digitalisierung ist die Konvergenz verschiedener Geräteklassen. Auch innerhalb der Automatisierung lässt sich beobachten, wie Steuerungen, Router und Gateways zunehmend verschmelzen. Das Betriebssystem übernimmt in diesem Zusammenhang eine Schlüsselrolle. Denn nur wenn Letzteres eine Integration der Hard- und Software sowie der Cloud- und On-Premises-Lösungen zulässt, können die Möglichkeiten der Automatisierung und des Industrial IoT in einem Gerät vereint werden. Einen solchen Weg geht u-OS, das offene und unabhängige Betriebssystem von Weidmüller.

Sein volles Potenzial entfaltet u-OS auf der Weidmüller Automatisierungshardware u-mation. Unser Ansatz liegt dabei auf der Hand: u-OS ist kein weiteres Ökosystem, sondern eine Plattform, die unterschiedliche Ökosysteme miteinander verbindet. Nur so lassen sich die Möglichkeiten einer Edge-Anwendung genauso vielfältig wie einfach integrieren. Profitieren Sie beispielsweise von effizienter Datenvorverarbeitung und präziser Steuerung direkt an der Maschine – ganz einfach – mit u-OS in Ihrem individuellen OT/IT-Stack.



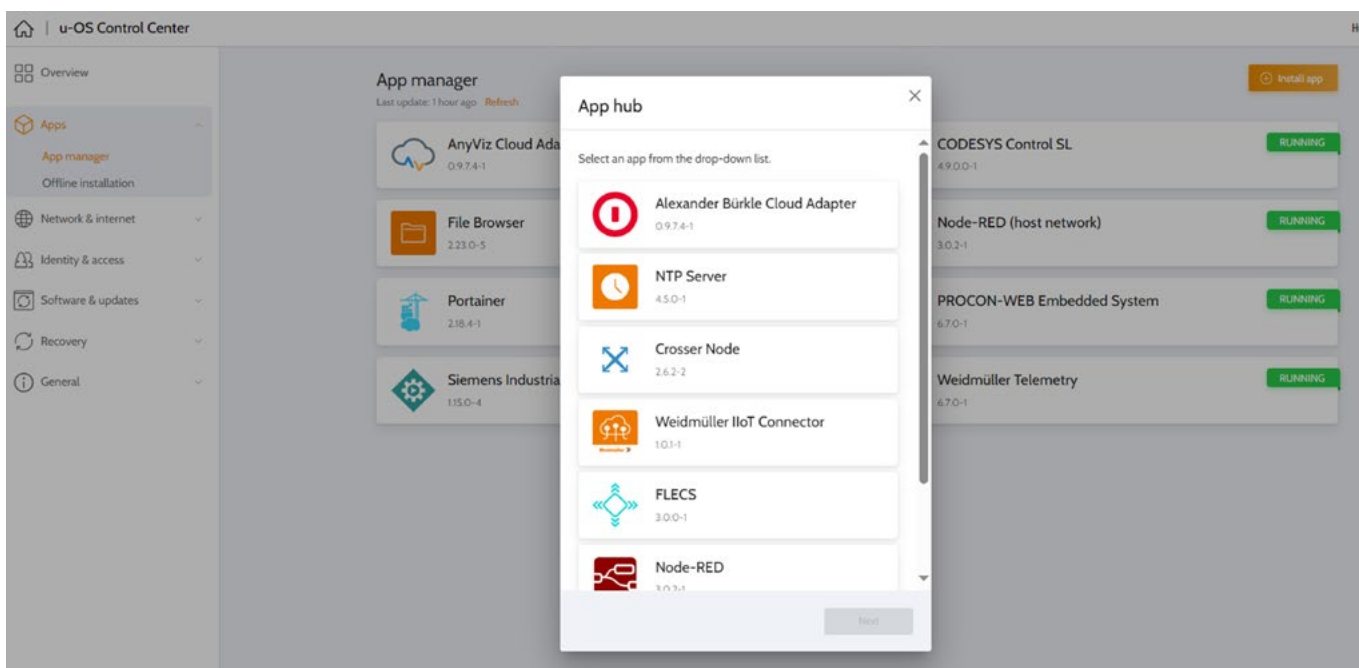


u-OS Apps

Das Linux-basierte Betriebssystem u-OS bietet Schnittstellen zwischen kundenspezifischer Software, industriellem IoT und der Automatisierungstechnik. Der App-Manager gibt eine Übersicht über alle installierten Apps und die Möglichkeit, weitere Applikationen auf u-OS zu installieren. Zur Wahl stehen neben einer Reihe von Weidmüller Produkten Lösungen unserer Weidmüller-Partner, wie beispielsweise CODESYS® als größtes unabhängiges Ecosystem für die Automatisierung. Die Apps funktionieren ohne großen Programmieraufwand miteinander. Das spart Zeit und senkt Kosten. Über API-Schnittstellen können darüber hinaus eigene Anwendungen auf u-OS adaptiert werden.



Weidmüller-Partner entdecken:
www.weidmuller.com/u-os-apps



u-OS Datahub

Grundlage für die nahtlose Verknüpfung zwischen den Applikationen ist der u-OS Datahub, der die Basis für den einfachen Datenaustausch zwischen den einzelnen Applikationen bildet.



Offen

Offene Schnittstellen auf allen Ebenen garantieren bei u-OS die einfache Integration von eigenen Anwendungen, Kommunikationstreibern, Laufzeitumgebungen und Cloud-Anbindungen.

Flexibel

u-OS ist erweiterbar und erlaubt die Anpassung an individuelle Bedürfnisse. Es deckt die Anforderungen von OT- und IT-Anwendungen an ein OS gleichermaßen ab. Der App Manager ermöglicht die einfache Nutzung von integrierten Funktionen wie CODESYS®.

Unabhängig

Die Verwendung von etablierten offenen Standards wie Linux, Container oder OPC UA macht u-OS unabhängig und zukunftssicher. Die Abhängigkeit von einem Anbieter wird vermieden.

Weidmüller u-OS Zielgeräte – Voller Funktionsumfang für Ihre Anwendung

u-OS
installed
Open for the
future



Weidmüller Zielgerät auswählen und
passende u-OS Firmware herunterladen
www.weidmueller.com/u-os-downloads

u-mation Edition

Zielgerät	u-control WL2000, M3000, M4000 und IoT Gateway
Zielgruppe	Maschinen- und Anlagenbau, Energie, Maritime Anwendungen
Zielanwendung	Industrielle Automatisierung, Industrial IoT, Edge Anwendungen
Funktionsumfang	Datahub für den einfachen Austausch von Daten, User Management, App Manager, Zertifikatsmanagement, Rollout Management, Lizenz-Management, Developer Kit, Secure Boot, Web-based Workspace, yocto basierend mit linux rt, Container Runtime

Engineering Software

Wählen Sie einfach Ihr CODESYS®-Paket aus und setzen Sie sich mit Ihrem Weidmüller-Ansprechpartner in Verbindung.



Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website:
www.weidmueller.com/u-os-apps

U-OS-CODESYS-BASIC

Für Anwendungen, die einfache und individuelle Automatisierungsaufgaben lösen.

Bestelldaten

Bezeichnung	Größe des Codes	Max I/O	Best.-Nr.
U-OS-CODESYS-BASIC-S	500 kB	64	2924000000
U-OS-CODESYS-BASIC-M	1 MB	128	2924020000
U-OS-CODESYS-BASIC-L	3 MB	256	2924030000

U-OS-CODESYS-STANDARD und U-OS-CODESYS-PERFORMANCE

Für Anwendungen mit komplexerer Logik und einem erhöhten Bedarf an externer Kommunikation.

Bestelldaten

Bezeichnung	Größe des Codes	Max I/O	Best.-Nr.
Standard			
U-OS-CODESYS-STANDARD-S	3 MB	512	2924040000
U-OS-CODESYS-STANDARD-M	5 MB	1.024	2924050000
U-OS-CODESYS-STANDARD-L	6 MB	2.048	2924060000
Performance			
U-OS-CODESYS-PERFORMANCE-M	8 MB	4.096	2924070000
U-OS-CODESYS-PERFORMANCE-L	10 MB	8.192	2924080000

Web-Visualisierung

Bestelldaten

Bezeichnung	Anzahl der Datenpunkte	Best.-Nr.
U-OS-CODESYS-VISU-M	2.048	2924100000
U-OS-CODESYS-VISU-L	4.096	2924110000
U-OS-CODESYS-VISU-XL	8.192	2924120000
U-OS-CODESYS-VISU-XXL	unlimited	3012570000

U-OS-CODESYS-COMMUNICATION

Die CODESYS Communication Lizenz ermöglicht die Nutzung der Symbolkonfiguration, des Kommunikationsmanagers und des DataSource Managers.

Bestelldaten

Bezeichnung	Anzahl der Datenpunkte	Best.-Nr.
U-OS-CODESYS-COMMUNICATION M	4.096	2984440000
U-OS-CODESYS-COMMUNICATION XXL	unlimited	2924130000
U-OS-CODESYS-REDUNDANCY		2924090000
U-OS-CODESYS-OPC-UA-XL		3012600000

PROCON-Connect – Datenakquise, -vorverarbeitung und -kommunikation

PROCON-Connect – Datenakquise,
-vorverarbeitung und -kommunikation

Übersicht – PROCON-Connect

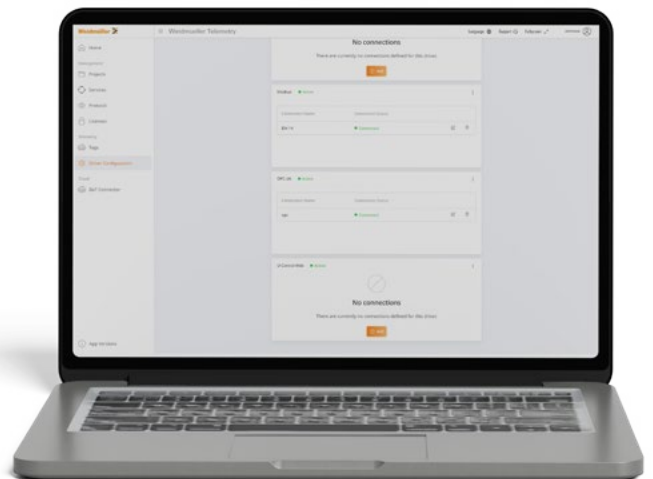
F.2

F

PROCON-Connect – Einfache Akquise, Vorverarbeitung und Kommunikation von Daten

Unser PROCON-Connect ermöglicht die Akquise der Maschinendaten von unterschiedlichen Steuerungen. Zudem erlaubt er die lokale Vorverarbeitung und die Nutzung der Maschinendaten in weiteren Software-Systemen, u.a. durch Connectoren und APIs.

Der PROCON-Connect ermöglicht vielfältige daten- und serviceorientierte Industrial IoT-Use-Cases. Die Verbindungen zu Steuerungen, Datenbanken und die Schnittstellen zu anderen Softwarelösungen werden komfortabel im Browser konfiguriert. Neben dem umfangreichen Treiberportfolio zur Anbindung von Steuerungen setzt der PROCON-Connect auf industrietaugliche Standards (z.B. InfluxDB oder MQTT) und ermöglicht es, die Maschinendaten u.a. in den Weidmüller-Lösungen ResMa® und easyConnect zu nutzen.



- Treiber mit Browsing-Funktionalität: OPC-UA, ModbusTCP/RTU, CODESYS®, AllenBradley und Treiber für u-mation PLC
- Installation via u-OS App-Manager oder auf Industrie-PCs via Docker Container
- Parametrierung der Steuerungsverbindungen, Datenbanken und Cloudverbindungen via Browser

Plattformunabhängige App

Einfachste Installation unter u-OS durch den App-Manager sowie auf beliebiger Hardware durch Docker Container.

Offene Standards und Schnittstellen

Kommunikationstreiber, Datenbanktechnologien, APIs und Cloudschnittstellen des PROCON-Connect setzen auf offene Standards (z.B. OPC-UA, InfluxDB oder MQTT) und erlauben neben unseren APIs die nahtlose Integration in die IIoT-Infrastruktur.

Intuitives Webengineering

Unser PROCON-Connect lässt sich komplett im Browser zur Laufzeit parametrieren. Er unterstützt das Engineering durch Projekt-Import- und Exportfunktionalität und gibt dem Anwender umfangreiches Feedback.



Bestelldaten

Typ	Anzahl der Prozessvariablen, max.	Anzahl Endgeräte	Plattform für Laufzeitsystem	Best.-Nr.
P-CON RUN			Windows, Linux, Docker Container	3053900000
P-CON DRV CODESYS			Windows, Linux, Docker Container	3053910000
P-CON DRV ALLENBRADLEY			Windows, Linux, Docker Container	3053920000
P-CON COM 50	50		Windows, Linux, Docker Container	3053930000
P-CON COM 100	100		Windows, Linux, Docker Container	3053940000
P-CON COM 250	250		Windows, Linux, Docker Container	3053950000
P-CON COM 500	500		Windows, Linux, Docker Container	3053960000
P-CON COM 1000	1000		Windows, Linux, Docker Container	3053970000
P-CON COM 2500	2500		Windows, Linux, Docker Container	3053980000
P-CON COM 5000	5000		Windows, Linux, Docker Container	3053990000
P-CON COM 10000	10000		Windows, Linux, Docker Container	3054000000

F

PROCON-WEB – Visualisierungs-Software

PROCON-WEB – Visualisierungs-Software	PROCON-WEB Embedded Systems	G.2
	PROCON-WEB SCADA	G.6

Zukunftsfähige Visualisierungen für Industrial IoT-Anwendungen

PROCON-WEB Embedded Systems – die plattformunabhängige HMI-Software

In modernen Industrial IoT- und Automatisierungsanwendungen müssen Maschinendaten lokal und in der Cloud für alle Nutzer verfügbar sein. Damit sie aufgabenorientiert bereitgestellt und intuitiv genutzt werden können, sind die relevanten Informationen zu sammeln und visuell aufzubereiten.

PROCON-WEB Embedded Systems ist eine plattformunabhängige Visualisierungslösung, die sich ideal für den Einsatz in modernen Industrial IoT-Anwendungen eignet. Dank ihrer geringen Systemanforderungen kann sie auf vielen unterschiedlichen Geräten genutzt werden und ist zusätzlich auf den Weidmüller Steuerungen der u-OS Familie durch den App-Manager verfügbar. Der Zugriff auf das HMI erfolgt komfortabel über HTML5-kompatible Browser und kann daher von den verschiedensten Endgeräten aus erfolgen.

Ihr besonderer Vorteil:

- Portierbare und einfach zu parametrierende HMI- und Industrial IoT-Lösung
- Hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Ressourcenbedarf
- Kompatibel zu Geräten mit OPC-UA-Server, Modbus-Schnittstelle, CODESYS®- und u-OS-PLCs
- Dynamische Weboberfläche mit adaptivem Design und individualisierbaren Kontrollelementen

G



Viele Visualisierungsfeatures

Vordefinierte Kontrollelemente, Nutzer- und Rechtemanagement, Mehrsprachigkeit, Datenaufzeichnung, Rezepturverwaltung, Alarm- und Meldungsverarbeitung sowie viele weitere Features machen PROCON-WEB Embedded Systems vielseitig einsetzbar.

Maximale Flexibilität

PROCON-WEB Embedded Systems ist unabhängig von Hardware und Betriebssystem nutzbar. Webbasierte Visualisierung, die Unterstützung mobiler Endgeräte sowie offene Kommunikationsstandards steigern die Flexibilität.

**Effiziente Projektierung**

Die Projektierung wird durch Features, wie ein Klasse-Instanz-Konzept, Strukturunterstützung und automatisierte Projektgenerierung beschleunigt. Scripting und individualisierbare Kontrollelemente steigern die Flexibilität für komplexe Anforderungen.

PROCON-WEB Embedded Systems – Visualisierungslösungen für Ihre Industrial IoT-Anwendungen

Bestelldaten

Typ	Anzahl der Prozessvariablen, max.	Anzahl Endgeräte	Plattform für Laufzeitsystem	Best.-Nr.
PROCON-WEB Embedded Systems Laufzeitlizenzen				
PWEB-ES-RT-50/2	50	2	Windows, Linux, Docker Container	2992900000
PWEB-ES-RT-50/5	50	5	Windows, Linux, Docker Container	2992910000
PWEB-ES-RT-50/10	50	10	Windows, Linux, Docker Container	2992890000
PWEB-ES-RT-100/2	100	2	Windows, Linux, Docker Container	2992810000
PWEB-ES-RT-100/5	100	5	Windows, Linux, Docker Container	2992820000
PWEB-ES-RT-100/10	100	10	Windows, Linux, Docker Container	2992800000
PWEB-ES-RT-500/2	500	2	Windows, Linux, Docker Container	2992930000
PWEB-ES-RT-500/5	500	5	Windows, Linux, Docker Container	2992940000
PWEB-ES-RT-500/10	500	10	Windows, Linux, Docker Container	2992920000
PWEB-ES-RT-1000/2	1000	2	Windows, Linux, Docker Container	2992840000
PWEB-ES-RT-1000/5	1000	5	Windows, Linux, Docker Container	2992850000
PWEB-ES-RT-1000/10	1000	10	Windows, Linux, Docker Container	2992830000
PWEB-ES-RT-2000/2	2000	2	Windows, Linux, Docker Container	2992870000
PWEB-ES-RT-2000/5	2000	5	Windows, Linux, Docker Container	2992880000
PWEB-ES-RT-2000/10	2000	10	Windows, Linux, Docker Container	2992860000
PWEB-ES-RT-5000/2	5000	2	Windows, Linux, Docker Container	2875320000
PWEB-ES-RT-5000/5	5000	5	Windows, Linux, Docker Container	2875330000
PWEB-ES-RT-5000/10	5000	10	Windows, Linux, Docker Container	2875340000
PWEB-ES-DESIGNER-2000_FREE	2000			3037270000
PWEB-DESIGNER-PRO				2857650000
Basic Training				2938790000
Customer Specific Training				2938800000
SLA Technical Support				2938730000



Bestelldaten

Typ	Anzahl der Prozessvariablen, max.	Anzahl Endgeräte	Plattform für Laufzeitsystem	Best.-Nr.
PROCON-WEB Embedded Systems Laufzeitlizenzen für u-OS				
U-OS-PWEB-ES-RT-250/1_free	250	1	u-OS	2987740000
U-OS-PWEB-ES-RT-250/2	250	2	u-OS	3038630000
U-OS-PWEB-ES-RT-500/2	500	2	u-OS	2941960000
U-OS-PWEB-ES-RT-500/5	500	5	u-OS	2941970000
U-OS-PWEB-ES-RT-1000/2	1000	2	u-OS	2941980000
U-OS-PWEB-ES-RT-1000/5	1000	5	u-OS	2941990000
U-OS-PWEB-ES-RT-2000/2	2000	2	u-OS	2942000000
U-OS-PWEB-ES-RT-2000/5	2000	5	u-OS	2942010000
U-OS-PWEB-ES-RT-5000/2	5000	2	u-OS	2942020000
U-OS-PWEB-ES-RT-5000/5	5000	5	u-OS	2942030000
U-OS-PWEB-ES-RT-10000/2	10000	2	u-OS	2942040000
U-OS-PWEB-ES-RT-10000/5	10000	5	u-OS	2942050000
PWEB-DESIGNER-PRO				2857650000
PWEB-ES-DESIGNER-2000_FREE				3037270000
Basic Training				2938790000
Customer Specific Training				2938800000
SLA Technical Support				2938730000

Maschinen und Anlagen über Browseroberflächen bedienen

PROCON-WEB SCADA – die zukunftssichere Visualisierungslösung

Einfach skalierbare und plattformunabhängig nutzbare HMI- und SCADA-Lösungen sind flexibel einsetzbar und machen relevante Maschinendaten überall verfügbar. Sie erleichtern Störungsbearbeitung sowie Datenaufzeichnung und -management und unterstützen auf diese Weise die Steuerung komplexer Prozesse.

PROCON-WEB SCADA als Windows-Anwendung für komplexe Aufgaben vereinfacht die Projektierung moderner multitouchfähiger User-Interfaces für die Automatisierung. Der integrierte Webserver ermöglicht die Nutzung aller HTML5-fähigen Browser ohne spezielle Plug-ins. Das umfangreiche Portfolio an Kommunikationstreibern erleichtert die Verbindung mit allen gängigen Steuerungssystemen. Standardisierte offene Schnittstellen garantieren die problemlose Integration in jede IT-Umgebung.

Ihr besonderer Vorteil:

- Einfache Erstellung moderner Benutzeroberflächen ohne Kenntnis von Webtechnologien
- Dynamische Weboberfläche mit adaptivem Design und individualisierbaren Kontrollelementen
- Nutzer- und Rechtemanagement inklusive geografischer Rechtezuweisung
- Ideal für Leittechnik oder komplexe Digitalisierungsaufgaben
- Erweiterter Funktionsumfang für eine effizientere Datenverarbeitung

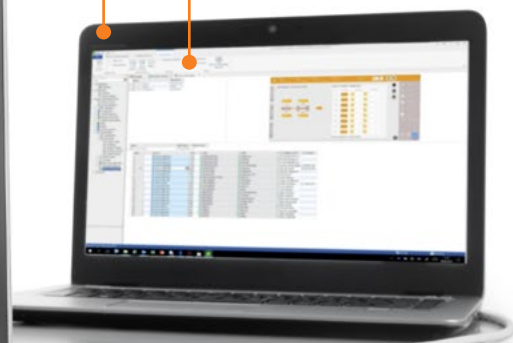


Zukunftssichere Lösung

Intuitive Bedienoberflächen, mithilfe eines adaptiven UX-Designs sowie der Einsatz modernster Webtechnologien machen die Lösung besonders zukunftssicher.

Effiziente Projektierung

Das Klasse-Instanz-Konzept sowie Automationsobjekte mit Strukturunterstützung beschleunigen die Projektierung. Scripting und individualisierbare Kontrollelemente erhöhen die Flexibilität für besondere Anforderungen.

**Einfache Skalierbarkeit**

Von einfachen HMI-Anwendungen bis hin zu komplexen SCADA Applikationen, ist PROCON-WEB SCADA flexibel skalierbar und lässt sich durch offene Standards und Schnittstellen in Ihre IT-Umgebung integrieren.

PROCON-WEB SCADA – Visualisierungslösungen für Ihre Industrial IoT-Anwendungen

Bestelldaten

Typ	Anzahl der Prozessvariablen, max.	Anzahl Endgeräte	Plattform für Laufzeitsystem	Best.-Nr.
SCADA Laufzeitlizenzen				
PWEB-SCADA-RT-500/2	500	2	Windows	2857420000
PWEB-SCADA-RT-500/5	500	5	Windows	2857430000
PWEB-SCADA-RT-500/10	500	10	Windows	2857470000
PWEB-SCADA-RT-1000/2	1000	2	Windows	2857480000
PWEB-SCADA-RT-1000/5	1000	5	Windows	2857520000
PWEB-SCADA-RT-1000/10	1000	10	Windows	2997580000
PWEB-SCADA-RT-2000/2	2000	2	Windows	2857540000
PWEB-SCADA-RT-2000/5	2000	5	Windows	2857550000
PWEB-SCADA-RT-2000/10	2000	10	Windows	2857560000
PWEB-SCADA-RT-5000/2	5000	2	Windows	2857570000
PWEB-SCADA-RT-5000/5	5000	5	Windows	2857580000
PWEB-SCADA-RT-5000/10	5000	10	Windows	2857600000
PWEB-SCADA-RT-10000/2	10000	2	Windows	2857610000
PWEB-SCADA-RT-10000/5	10000	5	Windows	2857620000
PWEB-SCADA-RT-10000/10	10000	10	Windows	2857630000
PWEB-SCADA-RT-30000/2	30000	2	Windows	2862170000
PWEB-SCADA-RT-30000/5	30000	5	Windows	2862180000
PWEB-SCADA-RT-30000/10	30000	10	Windows	2862190000
PWEB-SCADA-RT-60000/2	60000	2	Windows	2862200000
PWEB-SCADA-RT-60000/5	60000	5	Windows	2862210000
PWEB-SCADA-RT-60000/10	60000	10	Windows	2862220000
PWEB-DESIGNER-PRO			Windows	2857650000
PWEB-ES-DESIGNER-2000_FREE			Windows	3037270000
Basic Training				2938790000
Customer Specific Training				2938800000
SLA Technical Support				2938730000

AutoML – Datenanalyse und automatisiertes maschinelles Lernen

AutoML – Datenanalyse und automatisiertes maschinelles Lernen	Automated Machine Learning	H.2
	AutoML ModelBuilder	H.3
	AutoML ModelRuntime	H.3
	edgeML – Einfache und flexible ML-Integration in die Automatisierung	H.4
	edgeML ModelRuntime	H.6

AutoML

Das Wichtigste auf einen Blick

Erstellen und verwenden Sie schneller End-to-End-Lösungen für Machine-Learning-Modelle. Sie benötigen nur Ihr Domänenwissen.

Mit AutoML können Sie fortschrittliche Analysefunktionen einfach nutzen, um Betriebsabläufe zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und neue Geschäftsmodelle zu ermöglichen. Als Maschinen- oder Prozessexperte erstellen und betreiben Sie Machine Learning-Modelle schnell und einfach ohne Expertenwissen in Data Science. Das AutoML Tool ermöglicht Ihnen die Überführung Ihrer Daten und Ihres Domänenwissens in ML-Modelle, die einen Mehrwert für Ihr Unternehmen generieren. Die Modelle können in bestehenden Fertigungsumgebungen eingesetzt werden, um beispielsweise den Maschinenbedienern im Betrieb Analysen und Einblicke in Echtzeit an die Hand zu geben. Das Tool besteht aus dem AutoML ModelBuilder, mit dem die Modelle erstellt werden, der AutoML ModelRuntime für Cloud-Anwendungen und edgeML ModelRuntime für on-premise Applikationen.



Ihre Vorteile



Beschleunigte Innovation

Nutzen Sie Ihre vorhandenen Maschinendaten sowie Ihr Domänenwissen und profitieren Sie unmittelbar von fortschrittlichen Analysefunktionen. Behalten Sie dabei die Hoheit über Ihre eigenen Daten.



End-to-End-Lösung

ML-Modelle mit dem AutoML ModelBuilder erstellen und kontinuierlich verbessern.



Kundenbeziehungen und neue Geschäftsmodelle aufbauen

Erhöhen Sie die Kundenzufriedenheit mit verbesserten Produkten und Dienstleistungen. Verschaffen Sie sich ein besseres Verständnis der Bedürfnisse Ihrer Kunden.

Bestelldaten

Typ	Anzahl der Prozessvariablen, max.	Anzahl Endgeräte	Plattform für Laufzeitsystem	Best.-Nr.
AutoML				
AML-MB-EC-TRIAL-3M				2864180000
AML-MB-EC-1Y				2864190000
AML-MR-EC-TRIAL-3M				2976350000
AML-MR-EC-1Y-S				2976360000
AML-MR-EC-1Y-M				2976370000
AML-MR-EC-1Y-L				2976380000
AML-MB-AZ-3-Trial				2885120000
AML-MB-MA-AZ-03				2819870000
AML-MR-AZ-Trial				2885130000
AML-MR-MA-AZ-L				2886760000
AML-MR-MA-AZ-M				2886750000
AML-MR-MA-AZ-S				2886740000
AML-OPERATIONS BASIC				2896870000
AML-OPERATIONS PLUS				2896860000

AutoML ModelBuilder

Mit wenigen Schritten von Daten zum Modell

Features des AutoML ModelBuilders

Der AutoML ModelBuilder steht als Cloud-basierte Lösung zur Verfügung. Auf Basis aufbereiteter Daten wird der Nutzer durch folgende wesentliche Bausteine des Tools geführt:



- Maschinen- und Prozessdaten importieren und untersuchen
- Daten anhand automatisch generierter Qualitätskriterien (wie z.B. fehlende Werte) bewerten
- Daten durch die Erstellung individueller Features anreichern
- Daten in einen Kontext setzen, z.B. durch Festlegen von Anomalien und Normalverhalten
- Auswahl des zu erstellenden Machine-Learning-Modells möglich (z.B. ein Modell zur Erkennung oder Klassifizierung von Anomalien)
- Anschließend automatisiert das Tool den Modellbildungsprozess, einschließlich Feature Engineering sowie der erforderlichen Vorverarbeitungs- und Nachbearbeitungsprozesse.
- Auswahl der erstellten Modelle möglich (z.B. anhand von Kriterien wie Modell-Performance oder Plausibilität)

H

AutoML ModelRuntime

Zum flexiblen Einsatz in der Cloud

Features der AutoML ModelRuntime für die Cloud

Die AutoML ModelRuntime macht es den Maschinen- oder Prozessexperten eines Unternehmens leicht, ML-Modelle direkt in die Anwendung zu bringen – ganz flexibel in der Cloud.

- Maschinendaten einfach über Datenbanken oder andere standardisierte Schnittstellen mit der ModelRuntime verbinden
- Erstellte Modelle importieren und konkreten Maschinen zuordnen (für ein und dieselbe Maschine können mehrere Modelle verwendet werden)
- Ergebnisse mithilfe der eingebetteten grafischen Benutzeroberfläche direkt im Produktionsprozess visualisieren und bspw. Alarme auslösen
- AutoML ModelRuntime mithilfe der bereitgestellten Schnittstellen nutzen und konfigurieren



edgeML – Einfache und flexible ML-Integration in die Automatisierung

Hohe Flexibilität: Hardware- und OS-agnostisch ML-Modelle einsetzen

edgeML ermöglicht es, ML-Modelle besonders einfach und flexibel in die Automatisierung zu integrieren. Und das völlig unabhängig von der Hardware. So lassen sich Anlagen oder Prozesse mit Machine Learning kontinuierlich und effizient überwachen.

Mit edgeML bringen Maschinen- oder Prozessexperten ML-Modelle schnell und unkompliziert in die praktische Anwendung. Die Modelle können dabei komfortabel mit dem integrierten Webserver verwaltet und ausgeführt werden. Die Modelergebnisse geben detaillierte Einsicht in den Zustand der Maschine. Auf Grundlage dieser Informationen lassen sich z.B. Wartungsintervalle optimieren und die Produktqualität steigern. edgeML leistet so einen wichtigen Beitrag zur Steigerung der Produktionseffizienz.

H

Einfache Integration auf Steuerungen

edgeML steht als App für u-OS zur Verfügung und kann komfortabel über den App-Manager installiert werden. Zudem ist edgeML für Docker verfügbar und lässt sich auch als Linux-Image auf Third-Party-Hardware installieren.

Intuitiver Betrieb von ML-Modellen

edgeML unterstützt MLOps und lässt sich so einfach in Unternehmensprozesse integrieren. Darüber hinaus ermöglicht die Laufzeit, die Modelle (u.a. durch Import- und Verwaltungsfunktionen) intuitiv zu betreiben.

Unterstützt ML-Modelle nach ONNX-Format

Neben Modellen, die durch den Weidmüller ModelBuilder erstellt werden, erlaubt edgeML auch die Ausführung von ML-Modellen im offenen ONNX-Standard.



Offene Plattform
(Unterstützung des ONNX-Formats)

Intuitiver Import, Parametrisierung
und Inbetriebnahme von
ML-Modellen auf Edge-Geräten

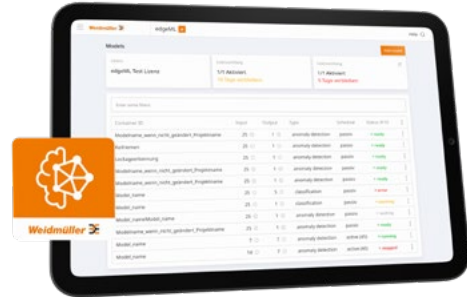
Hardwareunabhängiges
Deployment
(Docker-Container)

edgeML ModelRuntime

Maschinen- und Prozessverantwortliche, die auf on-premise setzen, greifen zur edgeML ModelRuntime

Features der edgeML ModelRuntime

- Nehmen Sie ML-Modelle auf edge-Geräten schnell und unkompliziert in Betrieb – der Import ist einfach und die Parametrisierung intuitiv
- Deployen Sie Ihre Anwendung hardwareunabhängig über Docker-Container oder auf u-OS
- Setzen Sie auf eine offene Plattform – wir unterstützen das ONNX-Format und MLOps



H

Bestelldaten

Typ	Plattform für Laufzeitsystem	Best.-Nr.
edgeML		
EML-RT-S	Windows, Linux, Docker Container	2885080000
EML-RT-M	Windows, Linux, Docker Container	2885090000
EML-RT-L	Windows, Linux, Docker Container	2885110000
EML-RT-XL	Windows, Linux, Docker Container	auf Anfrage
U-OS-EML-RT-S	Windows, Linux, Docker Container	3036820000
U-OS-EML-RT-M	Windows, Linux, Docker Container	3036830000
U-OS-EML-RT-L	Windows, Linux, Docker Container	3036840000
U-OS-EML-RT-XL	Windows, Linux, Docker Container	auf Anfrage
EML-RT-Trial	Windows, Linux, Docker Container	3037000000

ResMa® – Energiemanagement Software

ResMa® – Energiemanagement Software	ResMa® Ressourcen-und Energiemanagement	1.2
	ResMa® Basic	1.4
	ResMa® Package Erweiterungen	1.4
	ResMa® IPC-PLC Connector	1.5
	ResMa® Evaluation Kit	1.6
	Bestellübersicht	1.7



ResMa® Software zur Prozess- und Energieoptimierung

Optimieren Sie ganzheitlich Ihre Prozesse mit der intelligenten Verknüpfung von Energiemanagement und Industrial IoT

Der Einsatz von Energie und Ressourcen ist ein Kostenfaktor, der sich immer stärker auf die industrielle Produktion auswirkt und mit zunehmender Automatisierung steigt. Durch die Verknüpfung von Ressourcen- und Energiemanagement mit Industrial IoT schaffen wir die notwendige Transparenz, Ihre Prozesse nachhaltiger und wirtschaftlicher zu gestalten.

Die Ressourcen- und Energiemanagement-Software ResMa® verbindet die Auswertung von Energie- und Prozessdaten mit Industrial IoT-Plattformlösungen und bietet ein ganzheitliches System, um umfangreiche Verbrauchsdaten zentral zusammenzuführen, zu analysieren und die gewonnenen Erkenntnisse für die Optimierung der Prozesse oder für neue Services zu nutzen.

Der modulare Aufbau sowie vordefinierte Systemvarianten für bewährte ResMa® Use Cases ermöglichen eine flexible und schnelle Realisierung Ihrer Projekte, ob in Produktion, Industrie oder verteilten Infrastrukturen. Zudem erlauben offene Schnittstellen eine einfache und kostengünstige Integration in die bestehende IT-Umgebung.

Ihr besonderer Vorteil



Erfassung der Produktionsdaten

Die einfache Datensammlung aus unterschiedlichen Maschinen und Anlagen ermöglicht die Erfassung von Produktionsdaten. Somit können komplexe Kennzahlen berechnet und Plausibilitäten konfiguriert werden, um Produktionsprozesse zu optimieren.



Senkung der Kosten

Senken Sie Ihre Kosten durch die kontinuierliche Überwachung, Analyse und Auswertung Ihrer Energiedaten. Gleichzeitig optimieren Sie Ihre Prozesse, erhöhen die Verfügbarkeit und reduzieren den Ressourceneinsatz in Ihrem Unternehmen.



Automatisches Reporting

Für ein standardisiertes Berichtswesen können individuelle Energieberichte oder produktionsrelevante Auswertungen automatisiert versendet werden. Zudem unterstützt die interaktive Dokumentation innerhalb des Systems den Informationsaustausch zwischen den Benutzern.



Alarmierung

Zustände, Grenz- bzw. Sollwerte werden kontinuierlich überwacht und zeigen Auffälligkeiten, um Stillstandszeiten zu vermeiden und OEE zu steigern. Diese Informationen können komfortabel an Benutzer weitergeleitet werden.



Einfache Konnektivität

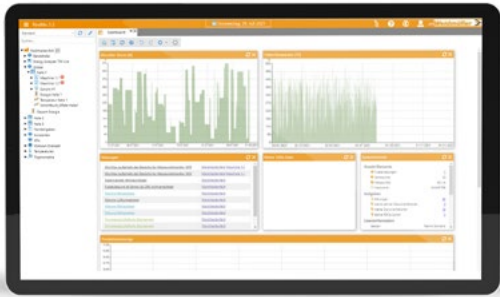
Flexible Integration von unterschiedlichen Messsystemen, industriellen Steuerungen oder anderen Datenquellen durch Kommunikationstreiber (wie z.B. Modbus oder OPC-UA) und offene Schnittstellen. Der Datenaustausch mit ERP/MES-Systemen oder anderen Datenbanken ist ebenfalls einfach umsetzbar.



Zertifiziert nach ISO 50001

DIN EN ISO 50001 konformes Energiemanagement zertifiziert durch den TÜV Süd und gelistet bei der BAFA. ResMa® erlaubt die einfache Dokumentation von Energiesparmaßnahmen sowie ihre anschließende Überwachung und schlussendliche Bewertung.

ResMa® bietet umfangreiche Auswertungsoptionen, um energetische und prozessbasierte Potentiale zu erkennen, zu dokumentieren und Maßnahmen für Optimierungen abzuleiten. Die Energie- und Produktionsdaten werden in ResMa® gesammelt und aufbereitet. Darstellungsmöglichkeiten, wie zum Beispiel Sankey-Diagramme, umfangreiche Reports oder Vergleichsmöglichkeiten für Zeiträume liefern maximale Transparenz.



Transparenz der Produktion

Einfache Erfassung aller Messgrößen

- Strom-, Gas-, Wasser-, Wärme-, Druckluftverbrauch
- Stückzahlen und Materialeinsatz
- Maschinen- und Anlagenleistung

Für alle aufgezeichneten Messgrößen liefert ResMa® umfangreiche Werte zur statistischen Auswertung, wie z.B.: Min, Max, Mittelwert, Summe, uvm.

Einfache und effiziente Prozessanalyse

Detaillierte Analyse über interaktiv anpassbare Charts

- Erzeugung aussagekräftiger Kennzahlen unter Einbeziehung von Produktionsparametern
- Spezifische Auswertungen für den Energieeinsatz und weitere Produktionsparameter



Weniger Aufwand, mehr Kontrolle

Automatisierte Auswertung

- Darstellung der Energieflüsse über Sankey-Diagramme
- Einsatz von Mobilgeräten für schnelle Benachrichtigungen und Statusabfragen
- Zentrale Überwachung aller Produktionshallen oder Filialen für ein standortübergreifendes Benchmarking

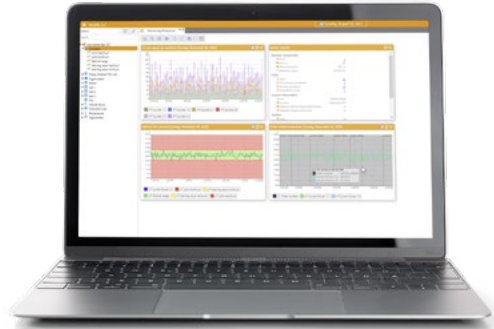


ResMa® Basic

Daten auswerten – Optimierungen planen

Basispaket für die Aufbereitung, Darstellung und Analyse von Daten aus der Produktionsumgebung

- Identifikation von Schwachstellen und Ursachen bei schwankender Prozessqualität
- Dokumentation des gesamten Verbrauchs
- Effizientes Reporting durch automatisierbares Berichtswesen
- Einfache Bedienbarkeit bei gleichzeitig hoher Funktionalität
- Anpassbare Dashboards für maximale Transparenz



Erweitern Sie optional Ihr ResMa® Basic

Add-on Packages

Erweitern Sie optional Ihr ResMa® Basic. Durch den modularen Aufbau können Sie spezielle und umfangreiche Auswertungen und Analysen nutzen. Finden Sie die ideale Ergänzung, um Ihren Use Case optimal mit der Energiemanagement-Software ResMa® umzusetzen und einfach Mehrwerte aus Ihren Daten zu gewinnen.

ResMa® Energy Package

DIN EN ISO 50001 zertifiziertes Energiemanagementsystem



- Kontinuierliche Überwachung und Optimierung des Energieverbrauchs
- PDCA-Zyklen und Dokumentationsfunktionen
- Berechnung aussagekräftiger Energiekennzahlen und KPIs
- Automatisiertes Reporting mit individuellen Berichtsvorlagen
- Transparente Kostenkalkulation mit Tarifintegration

ResMa® Production Package

Für eine detaillierte Analyse von Maschinen und Anlagen



- Prozessstabilität steigern zur Reduzierung von Ausschuss und Erhöhung der Qualität
- Reduzierung des Ressourceneinsatzes (Material und Energie) zur Kosteneinsparung
- Statistik über die Stillstandursachen als Basis für eine Kostenbetrachtung
- Erhöhung von Verfügbarkeit und Produktivität zur Gewinnmaximierung
- Optimierung der Produktivität durch standortübergreifendes Benchmarking auf Produktebene und mit Auftragsbezug

ResMa® Regression Analysis Package

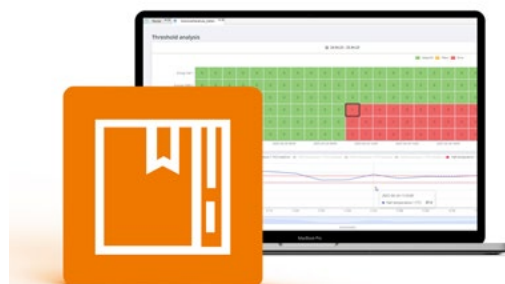
Regressionsanalysen für Optimierungs- und Investitionsentscheidungen



- Mittels Korrelationsanalysen Abhängigkeiten in Daten finden und somit Prozessverständnis und Transparenz fördern
- Art und Stärke der Abhängigkeiten bestimmen als Grundlage für Optimierungs- und Investitionsentscheidungen
- Erstellen von Regressionsmodellen auf Basis der Erkenntnisse über Abhängigkeiten
- Regressionsanalysen basierend auf erstellten Modellen für beliebige Zeiträume durchführen
- Auswirkungen von Optimierungsmaßnahmen in Energie und Prozessen visualisieren

ResMa® Recipe Management Package

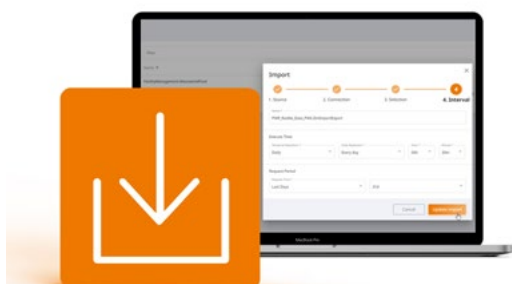
Dokumentation, Darstellung und Analyse von Rezepturen zur Qualitätssteigerung



- Standardisierung durch Nutzung und Austausch von Rezepturen
- Konkrete Produktionsvorgänge dokumentieren
- Warn- und Grenzwertübertretungen analysieren
- Instabile Prozesse frühzeitig visualisieren (Anbindung LiveValueCache)
- Gewonnene Erkenntnisse in weiterentwickelte Rezepturversionen einzubringen
- Qualität der Produktion nachhaltig steigern

ResMa® Import Package

Ermöglicht Imports aus Drittsystemen, um alle Daten in einem System auswerten zu können



- Externe Datenquellen (MS SQL, CSV) browsen
- Zeitreihendaten auf Messpunkte mappen
- Import-Jobs konfigurieren
- Automatisch zyklisch ausführen
- Übernahme von Zeitreihendaten aus Drittsystemen automatisieren

ResMa® IPC-PLC Connector

IPC als Datensammler und Gateway



- Umfangreiche Auswahl an industriellen Kommunikationsprotokollen – Simatic S7/TIA, Beckhoff ADS, CODESYS®, Mitsubishi Melsec, Modbus-RTU/TCP, OPC-UA u.a.
- Komfortable Konfigurationsoberfläche
- Installiert auf einem IPC, direkt für die Montage in einem Schaltschrank
- Bestehende Energiezähler können eingebunden werden
- Verschlüsselte Übertragung über das Netzwerk/Internet zum ResMa®-Server

ResMa® Evaluation Kit

Testpaket mit vollumfänglichen Funktionen

Zum Kennenlernen der vielseitigen Funktionen von ResMa® ermöglichen wir mit unserem ResMa® Evaluation Kit einen kostengünstigen Einstieg zur Erfassung und Auswertung von Messwerten. Wir möchten es jedem ermöglichen unsere Energiemanagement-Software ResMa® in Form eines Testpaketes zu nutzen, um das Energiemanagement in Unternehmen jeder Größe so effizient wie möglich gestalten zu können.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

<http://wmqr.eu/ResMa-Evaluation-Kit>

Ihre Vorteile



Kurze Lieferzeiten
Hard- und Software Testpaket kurzfristig verfügbar



Mit Transparenz zu mehr Effizienz
Kontinuierliche Überwachung, Analyse und Auswertung Ihrer Energiedaten



Individuelle Einführung
Für Ihr individuelles Projekt erhalten Sie eine Einführung durch unsere Experten



ResMa® Basic & Add-on Packages

Bestellübersicht

Die verfügbaren Funktionen von ResMa® sind in verschiedene Funktionspakete unterteilt und erlauben so eine individuelle Zusammenstellung, die sich an Ihren Bedürfnissen orientiert. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl und demonstrieren Ihnen den entsprechenden Leistungsumfang der Erweiterungspakete.

Typ	Anzahl der Prozessvariablen, max.	Plattform für Laufzeitsystem	Best.-Nr.
RESMA			
RESMA-100	100	Windows	3036610000
RESMA-200	200	Windows	3036620000
RESMA-500	500	Windows	3036630000
RESMA-1000	1000	Windows	3036640000
RESMA-3000	3000	Windows	3036650000
RESMA-10000	10000	Windows	3036660000
RESMA-100-ENMS	100	Windows	3036750000
RESMA-200-ENMS	200	Windows	3036760000
RESMA-500-ENMS	500	Windows	3036770000
RESMA-1000-ENMS	1000	Windows	3036780000
RESMA-3000-ENMS	3000	Windows	3036790000
RESMA-10000-ENMS	10000	Windows	3036800000
RESMA-100-PROD	100	Windows	3036670000
RESMA-200-PROD	200	Windows	3036690000
RESMA-500-PROD	500	Windows	3036700000
RESMA-3000-PROD	3000	Windows	3036720000
RESMA-10000-PROD	10000	Windows	3036710000
RESMA-100-IMPORT	100	Windows	3029480000
RESMA-200-IMPORT	200	Windows	3029490000
RESMA-500-IMPORT	500	Windows	3029500000
RESMA-3000-IMPORT	3000	Windows	3029520000
RESMA-1000-IMPORT	1000	Windows	3029510000
RESMA-10000-IMPORT	10000	Windows	3029530000
RESMA-100-REZEPTUR	100	Windows	3029540000
RESMA-200-REZEPTUR	200	Windows	3029550000
RESMA-500-REZEPTUR	500	Windows	3029560000
RESMA-1000-REZEPTUR	1000	Windows	3029570000
RESMA-3000-REZEPTUR	3000	Windows	3029580000
RESMA-200-REGRESSION	200	Windows	3029610000
RESMA-500-REGRESSION	500	Windows	3029620000
RESMA-3000-REGRESSION	3000	Windows	3029640000
RESMA-1000-REGRESSION	1000	Windows	3029630000
RESMA-10000-REGRESSION	10000	Windows	3029650000
Inbetriebnahme [Tag]		Windows	2938830000
RESMA-MODBUS-CONNECTOR		Windows	2854870000
RESMA-PLC-CONNECTOR		Windows	2854120000
RESMA-PRO		Windows	2853390000
Basic Training			2938790000
Customer Specific Training			2938800000
SLA Technical Support			2938730000
Installation Standard			2938810000
Project Coordination			2938820000

PROCON-Connect – Einfache Akquise, Vorverarbeitung und Kommunikation von Daten

- Treiber mit Browsing-Funktionalität: OPC-UA, ModbusTCP/RTU, CODESYS®, AllenBradley und Treiber für u-mation SPS
- Installation via u-OS App-Manager oder auf Industrie-PCs via Docker Container
- Parametrierung der Steuerungsverbindungen, Datenbanken und Cloudverbindungen via Browser

Weitere Informationen zu PROCON-Connect finden Sie im Kapitel F.

u-link – Fernwartung

u-link – Fernwartung

u-link Remote Access Service

J.2

u-link Remote Access Service – Ein Tool für alle Fälle

Erweiterte Funktionen für das komfortable Fernzugriff-Management

Die Fernwartung von Maschinen und Anlagen ist häufig aufwändig und zeitintensiv. Hinzu kommt die Forderung nach einer gezielten und gesicherten funktionalen Anbindung an die zugehörigen IT-Systeme. Für viele Anwender sind diese beiden Herausforderungen ein großes Hindernis für die weltweite Anbindung von Anlagen.

u-link garantiert einen schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen und ermöglicht gleichzeitig eine effiziente Verwaltung von Produktionsanlagen, Benutzer-Clients, Zugriffsrechten oder Firmware-Versionen. Sie haben die Wahl: Nutzen Sie u-link classic als webbasierte Portalanwendung oder u-link auf easyConnect, unserer cloudbasierten Industrial Service Plattform.

Das intuitive u-link Webportal lässt sich ohne Expertenwissen schnell und einfach konfigurieren und an spezifische Prozesse anpassen. Gesicherte Server in Europa und den USA bieten eine Online-Plattform, die die Konformität zwischen verschiedenen IT-Systemen bei der Durchführung von Fernwartungen sicherstellt. easyConnect bündelt hingegen Ihre gesamte digitale Weidmüller-Servicelandschaft an einem Ort. Setzen Sie neben Fernwartungen weitere Use Cases dank der perfekten Interaktion von Plattform, Geräten und verschiedenen Software-Services einfach, konsistent und ohne Vorkenntnisse um. Es ist das intuitive und zukunftsichere Werkzeug für Ihren Weg zum Industrial IoT.

Fernzugriffsbüro des Herstellers



J



Individuelle Systemverwaltung

u-link kann User und Gruppen sowie deren Zugangsrechte nach individuellen Vorgaben verwalten. Dazu zählen die Gruppenzuordnung sowie die Rechte auf Zugriffe von Fertigungsanlagen.



Geringer Konfigurationsaufwand

Dank der intuitiv bedienbaren Oberfläche können Geräte und Clients unkompliziert und ohne detaillierte IT-Kenntnisse miteinander verbunden werden. So lassen sich mehrere Anlagen schnell mit u-link vernetzen.



Sicherer Fernzugriff und Ferndiagnose

Der Fernzugriff auf Maschinen und Anlagen erfolgt über eine sichere VPN-Verbindung – weltweit und unabhängig vom Standort. Über die hochverfügbaren Server haben Sie jederzeit sicheren Zugriff auf Ihre Anlagen.



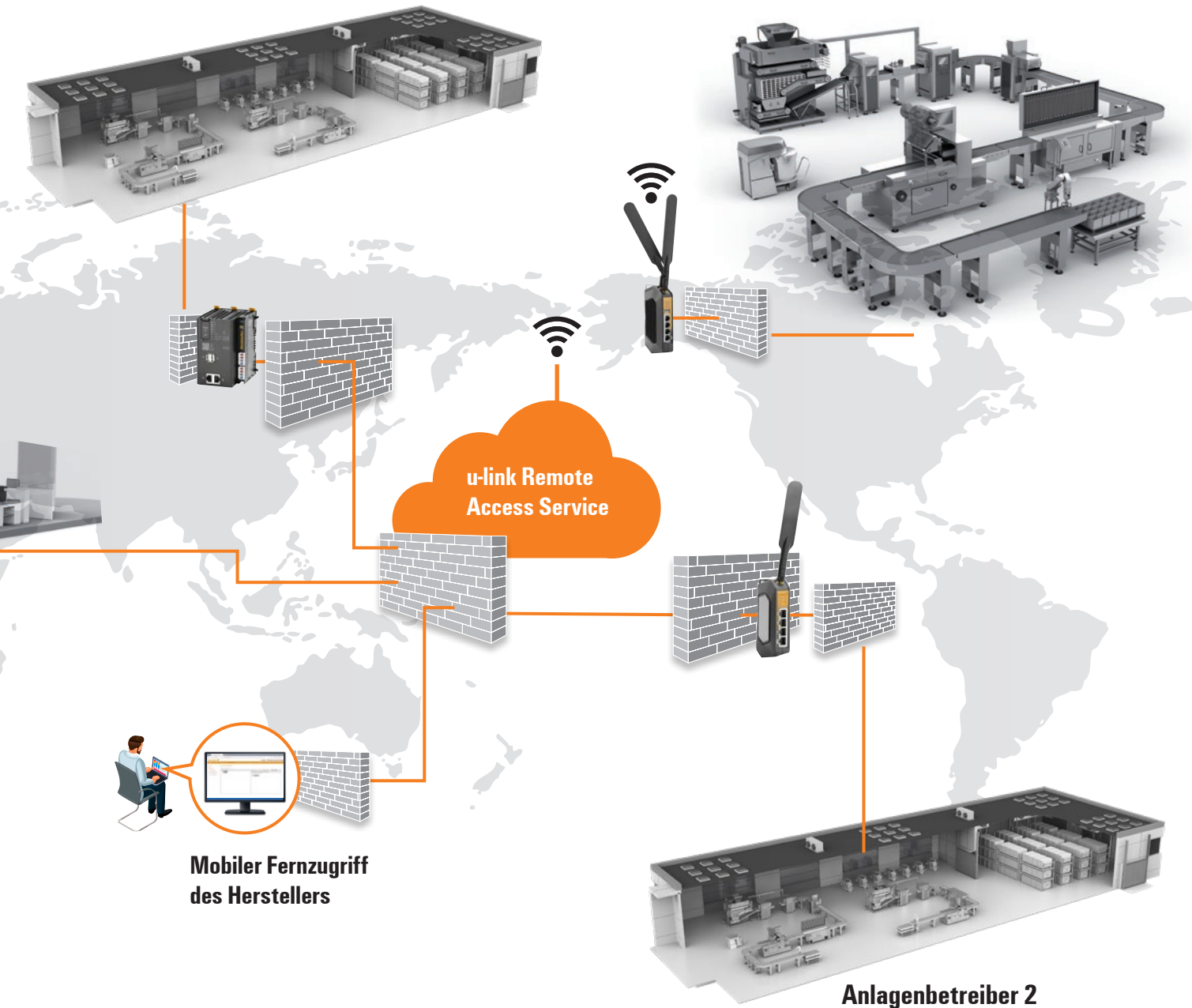
Zustandsüberwachung und Statusmeldung

Mit dem Weidmüller Heartbeat kann die Verfügbarkeit eines Routers an u-link gemeldet werden. Das erleichtert die Zustandsüberwachung und ermöglicht Statusmeldungen des installierten Routers.

u-link.weidmueller.com

Anlagenbetreiber 3

Anlagenbetreiber 1



u-link Remote Access Service

Mobiler Fernzugriff des Herstellers

Anlagenbetreiber 2

J

Service und Support

Service und Support	Service verbindet - weltweit	V.2
	Engineering Support und kundenspezifische Produkte	V.3
	easyConnect - Ihre Industrial Service Platform	V.4
	Support Center	V.6
	Weitere Support Services	V.7
	Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering	V.8
	Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller	V.10



Unsere Serviceexpertise für Ihre Bedürfnisse

Service verbindet – weltweit



In einer global ausgerichteten Welt mit ehrgeizigen Zielen für Energieeffizienz und intelligente Produktion werden die Funktionen der Automatisierungstechnik immer komplexer. Wir sind Ihr gleichberechtigter Partner für die besten Verbindungen in der Industrial Connectivity.

Unser persönlicher Support beantwortet alle Fragen zuverlässig und kompetent. Ob bei Planung, Installation oder Betrieb ist unser Service- und Supportangebot Ihr bester Begleiter.

Kurzum: Der globale Service von Weidmüller verbindet unser Know-how mit Ihren Anforderungen.

V



Ihr Weg zu unserem Serviceangebot
www.weidmueller.de/service

Engineering Support und kundenspezifische Produkte

Automatisierungstechnik und Connectivity Consulting gehören ebenso zu unseren Services wie die Montage kundenspezifischer Produkte. Darüber hinaus unterstützen wir den Weg von der Idee zum Produkt mit unserem Weidmüller Configurator und dem Configure-to-Order-Prozess.



Beratung und Planung

Kostensenkung und Effizienzsteigerung sind Ihre Herausforderungen. Dafür benötigen Sie intelligente und individuelle Lösungen. Ob modifizierte Produkte, vorbestückte Tragschienen oder komplette Kleinschaltschränke – unsere Applikationszentren bieten Ihnen einen hoch qualifizierten kundenspezifischen Fertigungsservice.

Connectivity Consulting

Steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit – mit der Unterstützung unserer Experten. Unser Antrieb ist Ihr Optimum an Effizienz. Daher unterstützt Sie unser Expertenteam dabei, Ihre Effizienz im Maschinen- und Schaltschrankbau beträchtlich zu steigern. Mit bewährten Produkten und Services aus dem Weidmüller Portfolio sowie der umfassenden Erfahrung, die wir in über 300 Projekten weltweit gewonnen haben.

Bestückte Klemmenleisten - Flexibel ausgelegt nach Ihren Anforderungen

Ihre Prozesse im Schaltschrankbau müssen schnell, flexibel und produktiv sein. Dies ist der einzige Weg, wie Sie Ihre Kosten senken und die Effizienz steigern. Je nach der jeweiligen Anwendung haben Sie unterschiedliche Anforderungen an die Ingenieurdienstleistung, Liefergeschwindigkeit und Flexibilität, die Sie stellen.



Modifizierte und bestückte Gehäuse - Wettbewerbsvorteile inbegriffen

Um international wettbewerbsfähig zu sein, müssen Ihre Anlagen hohe Anforderungen an Sicherheit, Qualität und Leistung erfüllen. Die intelligente Kombination aus Beratung, Anwendungskompetenz und Branchen-Know-how ist unser Schlüssel zu einer passgenauen Lösung für Ihre Anwendung. Kosten senken und Effizienz steigern.

Fast Delivery Service – Ihre Ideen verdienen eine schnelle Realisierung

Erhalten Sie Angebote rund um die Uhr und in Minutenschnelle, einschließlich bestellbarer Artikelnummern mit unserem Fast Delivery Service. Der Weidmüller Configurator (WMC) für die Planung und Konfiguration ist der Schlüssel zu durchgängigen Prozessen. Lieferung Ihrer Bestellung in 5 Tagen. Assemblieren Sie einzelne Klemmenleisten und Gehäuse ab Losgröße 1!

Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services

easyConnect – Ihre Industrial Service Platform



Unsere neue cloudbasierte Plattform ist Ihre Eintrittskarte in die Welt der digitalen Services von Weidmüller und das intuitive und zukunftssichere Werkzeug für Ihren Weg zum Industrial IoT. Setzen Sie Ihre Use Cases dank der perfekten Interaktion von Plattform, Geräten und verschiedenen Software-Services einfach, konsistent und ohne Vorkenntnisse um.

Als offenes, modulares und nahtlos integrierbares System ist die Plattform der Wegbereiter für Ihre Use Cases. Steigern Sie Ihre Effizienz und setzen Sie Ihr geballtes Innovationspotential frei – mit easyConnect.

V



Interessiert an easyConnect?

Erfahren Sie Schritt für Schritt, wie Sie mit easyConnect starten können.

www.weidmueller.com/easyconnect

Warum sollten Sie easyConnect nutzen?

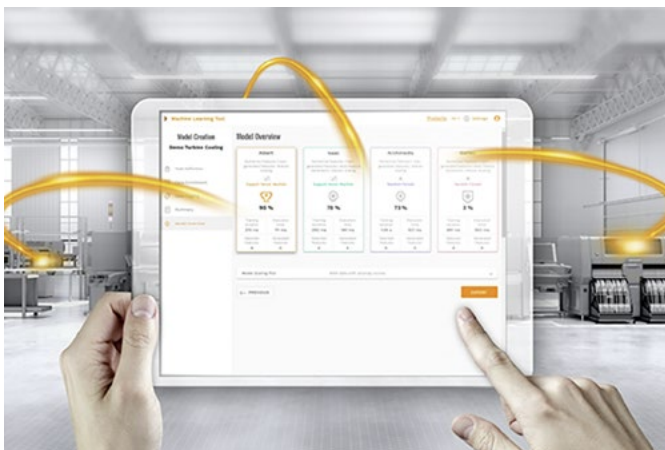
- Sie möchten Ihre digitale Transformation Schritt für Schritt angehen?
- Sie möchten ins IoT einsteigen, haben aber keine oder wenig IT-Kenntnisse?
- Sie möchten Ihre Daten für smarte und skalierbare Services nutzen?
- Sie möchten Ihren Kunden digitale Services anbieten (z. B. ein individualisiertes Dashboard)?
- Sie möchten Ihr Serviceangebot und Ihre Effizienz verbessern, z. B. durch einen Fernzugriff?
- Sie finden die digitalen Services von Weidmüller interessant, haben aber bereits „Ihre Cloud“?



Weidmüller hat die Lösung: die neue digitale Plattform easyConnect. Sie bündelt die digitalen Services von Weidmüller an einem Ort in der Cloud und verbindet sie mit zahlreichen Geräten von Weidmüller.

Mit easyConnect digitalisieren Sie Ihre Anwendung Schritt für Schritt auf sichere Weise und ohne Ballast.

Zunächst sind folgende Services bei easyConnect verfügbar:



Device management

Das Hinzufügen und Verwalten mit der Cloud verbundener Geräte ist für gewöhnlich der erste Schritt bei einem Industrial IoT Use Case.

Asset management

Der Asset Management Service ist ein Modellierungswerkzeug, das Nutzern die Modellierung ihrer eigenen Assets und Prozesse ermöglicht, die mit entsprechenden Zeitreihendaten verknüpft werden können.

Remote access (u-link)

u-link gewährt schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen, während es außerdem ein effizientes Management von Fertigungsanlagen ermöglicht.

Data visualisation

Mit den Data Visualisation Services von easyConnect können Nutzer historische und Echtzeit-Daten einsehen, überwachen und anzeigen.

AutoML

Mit Weidmüller Industrial AutoML können Sie von fortschrittlichen Analysefunktionen profitieren, um Betriebsabläufe zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und neue Geschäftsmodelle zu entwickeln.

Erweitern Sie die Möglichkeiten unserer Produkte

Unser Support Center bietet Ihnen eine umfassende, übersichtliche und persönliche Betreuung



Sie erhalten schnelle und intuitive Unterstützung, um unsere Produkte in Ihrer Anwendung optimal zu nutzen. In unserem neuen Support Center können Sie nach zahlreichen Anwendungshinweisen, Produktinformationen, Video-Tutorials oder Software-Downloads zu unseren Produkten suchen oder zu diesen navigieren.

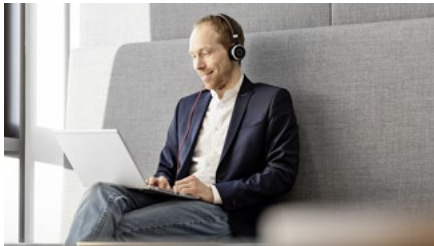
- **Alles auf einen Blick** – Eine zentrale Support-Anlaufstelle, wo alle relevanten Informationen verfügbar sind
- **Leistungsfähige Suche** – Bietet Filterfunktionen für verschiedene Arten von Informationen und Produkten
- **Verschiedene Ansichten und Navigationen** – Inhalte, die in Ansichten, Produktinformationen, technischer Support oder Software-Downloads bereitgestellt werden
- **Mehr als 170.000 Downloads** – Anwendungshinweise, Video-Tutorials, Vorlagen und Beispiele, Benutzerdokumentation, technische Daten, ...
- **Persönlicher Kontakt** – Direkter Zugang zu Ihrem persönlichen technischen Ansprechpartner in Ihrem Land



Erkunden Sie die Welt unseres neuen Support Centers

support.weidmueller.com

Weitere Support Services



Trainings und Webinare

Bleiben Sie auf dem Laufenden in einer Welt, die immer schneller voranschreitet. In unseren kurzweiligen interaktiven Webinaren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich über Neuheiten sowie Technologiethemata zu informieren und sich mit unseren Experten auszutauschen.



Reparatur und Ersatzteile

Wir bieten Reparaturen und Komponenten für unsere Workplace Solutions sowie Unterstützung auch für andere Weidmüller Produkte. Finden Sie heraus, wie unsere Experten Ihnen bei Ihrer Reparaturanfrage helfen können.



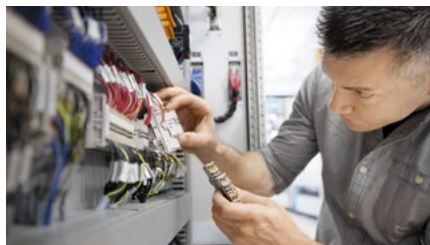
Security Advisory Board

Unser Product Security Incident Response Team (PSIRT) informiert Sie fortlaufend über mögliche sicherheitsrelevante Schwachstellen unserer Produkte.



Engineering-Daten

Für die schnelle Einbindung unserer Produkte in Ihre eigene Konstruktion stehen Ihnen viele elektronische Produktdaten für Engineering-Systeme wie EPLAN, Zuken E3.series, WSCAD und viele andere als Download zur Verfügung.



Produktänderungsmitteilungen

Technische Änderungen unserer Produkte finden Sie immer online.



Technische Produktkataloge

Technische Daten für unser gesamtes Programm im Bereich der Industrial Connectivity – zum Download im PDF-Format.

Von der Idee zur fertigen Lösung

Weidmüller Configurator: Intuitiv, unkompliziert & schnelles digitales Engineering

Digitales Engineering kann so einfach sein – mit dem Weidmüller Configurator!

Es ist eine **kostenlose** Softwareanwendung zur einfachen Konfiguration von Industrielösungen. Der Configurator bietet mehr als **12.000 Artikel** aus verschiedenen Produktfamilien, darunter Tragschienenkomponenten, Industrie- und Ex-zertifizierte Gehäuse, schwere Steckverbinder, dezentrale I/O-Systeme und Leiterplattensteckverbinder.

Entfesseln Sie die volle Kraft der digitalen Technik:

Unsere Anwendungsassistenten helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Artikel. Platzieren, markieren oder modifizieren Sie diese nach Ihren Wünschen und lassen Sie sich Ihre Lösung in **3D visualisieren** - was Sie sehen, ist was Sie bekommen!

Unser Versprechen: Beschleunigen Sie Ihren Prozess der Lösungsplanung um bis zu 70 %!

Ihre Vorteile:

- **Geprüfte Konfigurationsentwürfe in echtem 3D:** Die Plausibilitäts- und Kollisionsprüfung mit der vollständigen digitalen Dokumentation sorgt dafür, dass Sie sich zu 100 % auf Ihre Konfiguration verlassen können.
- **Nahtloser E-CAD-Roundtrip:** Schnittstellen ermöglichen den einfachen Austausch von Produktdaten zwischen dem Weidmüller Configurator und allen gängigen Engineering-Tools, wie Zuken E3 oder EPLAN Electric P8.
- **Musterservice & Fast Delivery Service:** Zur Unterstützung Ihres Design-in-Prozesses bieten wir für zahlreiche Produkte einen **3-Tage Musterservice**. Fordern Sie Ihre Muster direkt online an - kostenlos!
Sie wollen Ihre Lösung sofort? Unser **Fast Delivery Service** garantiert die Lieferung von individuell montierten Klemmleisten oder Gehäusen innerhalb weniger Tage.

Starten Sie jetzt online!

Der Weidmüller Configurator macht die Lösungsplanung einfach. Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Informationen oder Tutorials und laden Sie ihn kostenlos herunter:



www.weidmueller.de/wmc

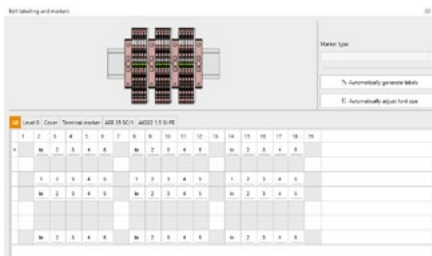


oder registrieren Sie sich unter easyconnect.weidmueller.com, um die Onlineversion zu verwenden.



Wizards:

Gestalten Sie komplette Anwendungen mit wenigen Klicks – auch ohne detaillierte Produktkenntnisse – für Signalverdrahtung, Lastüberwachung, Messwandler, Gehäuse, dezentrale I/O-Systeme und vieles mehr.



Assistenten:

Vervollständigen Sie Ihre Lösungen mit unterstützenden Assistenten, um Querverbindungen, Markierungen oder Farben hinzuzufügen und die Fehlerfreiheit zu überprüfen. Funktionen zur automatischen Vervollständigung sparen wertvolle Zeit!



1-Klick-Dokumentation:

Erhalten Sie Montagezeichnungen für die Produktion - mit nur 1 Klick. Stückliste - nur 1 Klick. Die komplette Lösungsdokumentation inklusive aller Datenblätter aller Komponenten – genau, nur 1 Klick!



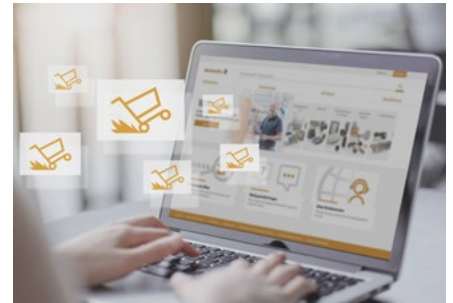
Einkaufen leicht gemacht

Ihre digitalen Bestellmöglichkeiten bei Weidmüller

Schnell finden, gezielt auswählen und komfortabel bestellen: Als Partner der Industrial Connectivity wissen wir, worauf es beim Wareneinkauf ankommt. Deshalb bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten, Produkte bei uns zu bestellen und Ihre Einkaufsprozesse zu optimieren – passend zu Ihren individuellen Anforderungen und zu Ihrem Workflow. Sie haben die Wahl.

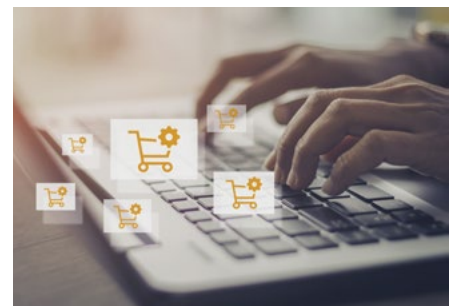
Bestellung über den Weidmüller eShop

In unserem eShop haben Sie Zugang zum kompletten Sortiment von Weidmüller. Rund um die Uhr, direkt über PC, Tablet oder Smartphone. Die intuitive Benutzerführung unterstützt Sie bei der Auswahl aus über 50.000 Produkten. Technische Daten, Preise und Verfügbarkeiten sind jederzeit abrufbar. Der Warenkorb mit Check-Out-Funktion ermöglicht eine sekundenschnelle Bestellung. Komfortable Zusatzfunktionen wie CSV-Upload, Bestellhistorie, Reports oder individuelle Bestellvorlagen machen Ihre Bestellvorgänge noch effizienter.



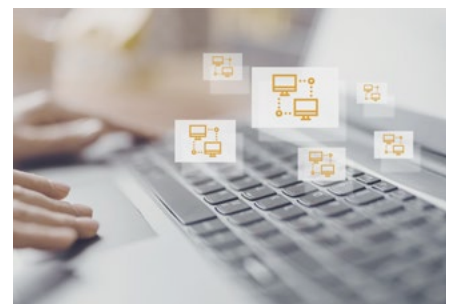
Bestellung über OCI-Schnittstelle

Das Open Catalog Interface (OCI) ermöglicht den Datenaustausch zwischen Ihrem Warenwirtschaftssystem und unserem eShop. Das heißt: über eine OCI-Schnittstelle wird unser eShop in Ihr System integriert. So haben Sie aus Ihrem Warenwirtschaftssystem heraus Zugriff auf unseren kompletten Produktkatalog. Sie können Produkte filtern, auswählen, in den Warenkorb legen und direkt bestellen, ohne die Softwareanwendung zu wechseln. Der offene OCI-Standard wird weltweit von verschiedenen Softwareanbietern unterstützt.



Bestellung über EDI-Schnittstelle

Auch unser Electronic Data Interchange (EDI) bietet Ihnen die Möglichkeit, direkt aus Ihrem Warenwirtschaftssystem unsere Produkte zu bestellen. Alle Bestelldaten werden automatisch an unser System übertragen und sofort verarbeitet. Bestellungen, Auftragsbestätigungen, Rechnungen und Lieferavis werden blitzschnell übertragen. So können Sie Ihre Einkaufsprozesse noch effizienter gestalten.



Wir beraten Sie gern, welche Lösungen für Sie infrage kommen und wie eine Implementierung möglich ist.
Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.
www.weidmueller.com/digital-order

Index

Index	Artikelverzeichnis nach Typ	X.2
	Artikelverzeichnis nach Bestellnummer	X.8
	Adressen weltweit	X.16

Typ	Best.-Nr.	Seite
RESMA-10000	3036660000	1.7
RESMA-10000-ENMS	3036800000	1.7
RESMA-10000-IMPORT	3029530000	1.7
RESMA-10000-PROD	3036710000	1.7
RESMA-10000-REGRESSION	3029650000	1.7
RESMA-200	3036620000	1.7
RESMA-200-ENMS	3036760000	1.7
RESMA-200-IMPORT	3029490000	1.7
RESMA-200-PROD	3036690000	1.7
RESMA-200-RECIPE	3029560000	1.7
RESMA-200-REGRESSION	3029610000	1.7
RESMA-3000	3036650000	1.7
RESMA-3000-ENMS	3036790000	1.7
RESMA-3000-IMPORT	3029520000	1.7
RESMA-3000-PROD	3036720000	1.7
RESMA-3000-RECIPE	3029580000	1.7
RESMA-3000-REGRESSION	3029640000	1.7
RESMA-500	3036630000	1.7
RESMA-500-ENMS	3036770000	1.7
RESMA-500-IMPORT	3029500000	1.7
RESMA-500-PROD	3036700000	1.7
RESMA-500-RECIPE	3029560000	1.7
RESMA-500-REGRESSION	3029620000	1.7
RESMA-MODBUS-CONNECTOR	2854870000	1.7
RESMA-PLC-CONNECTOR	2854120000	1.7
RESMA-PRO	2853390000	1.7
RS 1610 1W H S	9445700000	C.43
RS 1610 1W H S	9445700000	C.49
RS 1610 1W H S	9445700000	C.59
RS 1610 1W H S	9445700000	C.64
RS F20 LP2N 5/20	0224261001	C.87

S

SAI-AU M12 SB 2COUNTER	1938730000	C.161
SAI-AU M12 SB 2COUNTER	1938730000	C.168
SAI-AU M12 SB 4AI	1938690000	C.160
SAI-AU M12 SB 4AI	1938690000	C.168
SAI-AU M12 SB 4AO	1938700000	C.160
SAI-AU M12 SB 4AO	1938700000	C.168
SAI-AU M12 SB 8DI	1938610000	C.159
SAI-AU M12 SB 8DI	1938610000	C.168
SAI-AU M12 SB 8DIO	1938640000	C.159
SAI-AU M12 SB 8DIO	1938640000	C.168
SAI-AU M12 SB 8DIO 2A	1938680000	C.159
SAI-AU M12 SB 8DIO 2A	1938680000	C.168
SAI-AU M8 SB 8DI	1938600000	C.159
SAI-AU M8 SB 8DI	1938600000	C.168
SAI-AU M8 SB 8DIO	1938630000	C.159
SAI-AU M8 SB 8DIO	1938630000	C.168
SAI-AU M8 SB 8DIO 2A	1938660000	C.159
SAI-AU M8 SB 8DIO 2A	1938660000	C.168
SAI-SCREWTY BOX	1939180000	C.163
SAI-SCREWTY BOX	1939180000	C.164
SAI-SCREWTY BOX	1939180000	C.165
SAI-SK M8	1802760000	C.159
SAI-SK M8	1802760000	C.160
SAI-SK M8	1802760000	C.161
SAI-SK-M12-UNI 2029	2330260000	C.159
SAI-SK-M12-UNI 2029	2330260000	C.160
SAI-SK-M12-UNI 2029	2330260000	C.161
SAIL-M12BG-3-1.5T	1968590150	C.163
SAIL-M12BG-3-1.5U	9457820150	C.163
SAIL-M12BG-3-1.5UGE	1092910150	C.166
SAIL-M12BG-3-1.5V	1925570150	C.163
SAIL-M12BG-4-1.5T	1968580150	C.163
SAIL-M12BG-4-1.5U	9457730150	C.163
SAIL-M12BG-4-1.5UGE	1092920150	C.163
SAIL-M12BG-4-1.5V	1925580150	C.163
SAIL-M12BW-3-1.5T	1968560150	C.163
SAIL-M12BW-3-1.5U	9457320150	C.163
SAIL-M12BW-3-1.5UGE	1092940150	C.163
SAIL-M12BW-3-1.5V	1925630150	C.163
SAIL-M12BW-3L1.5T	1004330150	C.165
SAIL-M12BW-3L1.5U	9457800150	C.165
SAIL-M12BW-3L1.5UGE	1114880150	C.165
SAIL-M12BW-3L1.5V	1925460150	C.165
SAIL-M12BW-4-1.5T	1968570150	C.163
SAIL-M12BW-4-1.5U	9457740150	C.163
SAIL-M12BW-4-1.5UGE	1092960150	C.163
SAIL-M12BW-4-1.5V	1925840150	C.163
SAIL-M12BW-4-2L1.5T	1007000150	C.165
SAIL-M12BW-4-2L1.5U	9456380150	C.165
SAIL-M12BW-4-2L1.5UGE	1092950150	C.165
SAIL-M12BW-4-2L1.5V	1925470150	C.165
SAIL-M12G-5-1.5U	9457610150	C.150
SAIL-M12G-5-1.5U	9457610150	C.151
SAIL-M12G-5-1.5U	9457610150	C.152
SAIL-M12G-5-1.5U	9457610150	C.153
SAIL-M12G-5-1.5U	9457610150	C.154
SAIL-M12W-5-1.5U	9457670150	C.150
SAIL-M12W-5-1.5U	9457670150	C.151
SAIL-M12W-5-1.5U	9457670150	C.152
SAIL-M12W-5-1.5U	9457670150	C.153
SAIL-M12W-5-1.5U	9457670150	C.154
SAIL-M8BG-3-1.5U	9457450150	C.164
SAIL-M8BG-3-1.5UGE	1093190150	C.164
SAIL-M8BG-3-1.5V	1927240150	C.164
SAIL-M8BG-4-1.5U	9457850150	C.164

Typ	Best.-Nr.	Seite
SAIL-M8BG-4-1.5UGE	1093200150	C.164
SAIL-M8BG-4-1.5V	1927260150	C.164
SAIL-M8BW-3-1.5U	9457380150	C.164
SAIL-M8BW-3-1.5UGE	1093220150	C.164
SAIL-M8BW-3-1.5V	1927320150	C.164
SAIL-M8BW-3L1.5U	9457460150	C.165
SAIL-M8BW-3L1.5UGE	1093210150	C.165
SAIL-M8BW-3L1.5V	1927350150	C.165
SAIL-M8BW-4-1.5U	9456150150	C.164
SAIL-M8BW-4-1.5UGE	1093240150	C.164
SAIL-M8BW-4-1.5V	1927340150	C.164
SAIL-M8BW-4L1.5U	1906400150	C.165
SAIL-M8BW-4L1.5UGE	1093230150	C.165
SAIL-M8BW-4L1.5V	1927360150	C.165
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1892120000	C.150
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1892120000	C.151
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1892120000	C.152
SCREWTY SET-DM	1920000000	C.166
SCREWTY-M12-DM	1900001000	C.163
SCREWTY-M12-DM	1900001000	C.164
SCREWTY-M12-DM	1900001000	C.165
SD-CARD	2684400000	B.4
SD-CARD	2684400000	B.5
SD-CARD	2684400000	B.8
SD-CARD	2684400000	B.9
SLA Technical Support (PWEB/ResMa)	2938730000	G.4
SLA Technical Support (PWEB/ResMa)	2938730000	G.8
SLA Technical Support (PWEB/ResMa)	2938730000	L.7
STRIPPER 6-16 RED-LINE	9203110000	C.163
STRIPPER 6-16 RED-LINE	9203110000	C.164
STRIPPER 6-16 RED-LINE	9203110000	C.165

T

THM UR20 GE	1429910000	B.4
THM UR20 GE	1429910000	B.5
THM UR20 GE	1429910000	B.8
THM UR20 GE	1429910000	B.9
THM UR20 GE	1429910000	C.5
THM UR20 GE	1429910000	C.7
THM UR20 GE	1429910000	C.9
THM UR20 GE	1429910000	C.11
THM UR20 GE	1429910000	C.13
THM UR20 GE	1429910000	C.15
THM UR20 GE	1429910000	C.17
THM UR20 GE	1429910000	C.19
THM UR20 GE	1429910000	C.20
THM UR20 GE	1429910000	C.23
THM UR20 GE	1429910000	C.25
THM UR20 GE	1429910000	C.27
THM UR20 GE	1429910000	C.29
THM UR20 GE	1429910000	C.31
THM UR20 GE	1429910000	C.33
THM UR20 GE	1429910000	C.35
THM UR20 GE	1429910000	C.37
THM UR20 GE	1429910000	C.38
THM UR20 GE	1429910000	C.39
THM UR20 GE	1429910000	C.40
THM UR20 GE	1429910000	C.41
THM UR20 GE	1429910000	C.42
THM UR20 GE	1429910000	C.43
THM UR20 GE	1429910000	C.44
THM UR20 GE	1429910000	C.45
THM UR20 GE	1429910000	C.46
THM UR20 GE	1429910000	C.47
THM UR20 GE	1429910000	C.48
THM UR20 GE	1429910000	C.49
THM UR20 GE	1429910000	C.50
THM UR20 GE	1429910000	C.51
THM UR20 GE	1429910000	C.53
THM UR20 GE	1429910000	C.54
THM UR20 GE	1429910000	C.55
THM UR20 GE	1429910000	C.56
THM UR20 GE	1429910000	C.57
THM UR20 GE	1429910000	C.58
THM UR20 GE	1429910000	C.59
THM UR20 GE	1429910000	C.60
THM UR20 GE	1429910000	C.61
THM UR20 GE	1429910000	C.62
THM UR20 GE	1429910000	C.63
THM UR20 GE	1429910000	C.64
THM UR20 GE	1429910000	C.65
THM UR20 GE	1429910000	C.66
THM UR20 GE	1429910000	C.67
THM UR20 GE	1429910000	C.69
THM UR20 GE	1429910000	C.73
THM UR20 GE	1429910000	C.74
THM UR20 GE	1429910000	C.77
THM UR20 GE	1429910000	C.78
THM UR20 GE	1429910000	C.79
THM UR20 GE	1429910000	C.80
THM UR20 GE	1429910000	C.81
THM UR20 GE	1429910000	C.82
THM UR20 GE	1429910000	C.83
THM UR20 GE	1429910000	C.84
THM UR20 GE	1429910000	C.85
THM UR20 GE	1429910000	C.86
THM UR20 GE	1429910000	C.87
THM UR20 GE	1429910000	C.88

Typ	Best.-Nr.	Seite
THM UR20 GE	1429910000	C.89
THM UR20 GE	1429910000	C.90
THM UR20 GE	1429910000	C.91
THM UR20 GE	1429910000	C.93
THM UR20 GE	1429910000	C.94
THM UR20 GE	1429910000	C.95
THM UR20 GE	1429910000	C.96
THM UR20 GE	1429910000	C.97
THM UR20 GE	1429910000	C.99
THM UR20 GE	1429910000	C.101
THM UR20 GE	1429910000	C.102
THM UR20 GE	1429910000	C.103
THM UR20 GE	1429910000	C.105
THM UR20 GE	1429910000	C.106
THM UR20 GE	1429910000	C.107
THM UR20 GE	1429910000	C.108
THM UR20 GE	1429910000	C.109
THM UR20 GE	1429910000	C.110
THM UR20 GE	1429910000	C.111
THM UR20 GE	1429910000	C.112
THM UR20 GE	1429910000	C.115
THM UR20 GE	1429910000	C.116
THM UR20 GE	1429910000	C.117
THM UR20 GE	1429910000	C.118
THM UR20 GE	1429910000	C.119
THM UR20 GE	1429910000	C.120
THM UR20 GE	1429910000	C.121
THM UR20 GE	1429910000	C.122
THM UR20 GE	1429910000	C.123
THM UR20 GE	1429910000	C.124
THM UR20 GE	1429910000	C.127
THM UR20 GE	1429910000	C.128
THM UR20 GE	1429910000	C.129
THM UR20 GE	1429910000	C.130
THM UR20 GE	1429910000	C.131
THM UR20 GE	1429910000	C.132
THM UR20 GE	1429910000	C.133
THM UR20 GE	1429910000	C.135
THM UR20 GE	1429910000	C.136
THM UR20 GE	1429910000	C.139
THM UR20 GE	1429910000	C.141
THM UR20 GE	1429910000	C.145
THM UR20 WS	1429420000	B.4
THM UR20 WS	1429420000	B.5
THM UR20 WS	1429420000	B.8
THM UR20 WS	1429420000	B.9
THM UR20 WS	1429420000	C.5
THM UR20 WS	1429420000	C.7
THM UR20 WS	1429420000	C.9
THM UR20 WS	1429420000	C.11
THM UR20 WS	1429420000	C.13
THM UR20 WS	1429420000	C.15
THM UR20 WS	1429420000	C.17
THM UR20 WS	1429420000	C.19
THM UR20 WS	1429420000	C.20
THM UR20 WS	1429420000	C.23
THM UR20 WS	1429420000	C.25
THM UR20 WS	1429420000	C.27
THM UR20 WS	1429420000	C.29
THM UR20 WS	1429420000	C.31
THM UR20 WS	1429420000	C.33
THM UR20 WS	1429420000	C.35
THM UR20 WS	1429420000	C.37
THM UR20 WS	1429420000	C.38
THM UR20 WS	1429420000	C.39
THM UR20 WS	1429420000	C.40
THM UR20 WS	1429420000	C.41
THM UR20 WS	1429420000	C.42
THM UR20 WS	1429420000	C.43
THM UR20 WS	1429420000	C.44
THM UR20 WS	1429420000	C.45
THM UR20 WS	1429420000	C.46
THM UR20 WS	1429420000	C.47
THM UR20 WS	1429420000	C.48
THM UR20 WS	1429420000	C.49
THM UR20 WS	1429420000	C.50
THM UR20 WS	1429420000	C.51
THM UR20 WS	1429420000	C.53
THM UR20 WS	1429420000	C.54
THM UR20 WS	1429420000	C.55
THM UR20 WS	1429420000	C.56
THM UR20 WS	1429420000	C.57
THM UR20 WS	1429420000	C.58
THM UR20 WS	1429420000	C.59
THM UR20 WS	1429420000	C.60
THM UR20 WS	1429420000	C.61
THM UR20 WS	1429420000	C.62
THM UR20 WS	1429420000	C.63
THM UR20 WS	1429420000	C.64
THM UR20 WS	1429420000	C.65
THM UR20 WS	1429420000	C.66
THM UR20 WS	1429420000	C.67
THM UR20 WS	1429420000	C.68
THM UR20 WS	1429420000	C.69
THM UR20 WS	1429420000	C.73
THM UR20 WS	1429420000	C.74
THM UR20 WS	1429420000	C.77</

Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite
UR20-16AUX-FE	1334790000	C.145	UR20-3EM-230V-AC	2007420000	C.144	UR20-4DD-P-2A	1315230000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.74
UR20-16AUX-GND-I	1334800000	C.139	UR20-3EM-400V-AC-CT1A	2920830000	C.102	UR20-4DD-P-2A	1315230000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.77
UR20-16AUX-GND-I	1334800000	C.143	UR20-3EM-400V-AC-CT1A	2920830000	C.143	UR20-4DD-PN-2A	1394420000	C.55	UR20-BM-SP	1350930000	C.78
UR20-16AUX-GND-I	1334800000	C.145	UR20-3EM-400V-AC-CT1A	2920830000	C.144	UR20-4DD-PN-2A	1394420000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.79
UR20-16AUX-GND-O	1334810000	C.139	UR20-3EM-400V-AC-CT5A	2920840000	C.103	UR20-4DD-PN-2A	1394420000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.80
UR20-16AUX-GND-O	1334810000	C.143	UR20-3EM-400V-AC-CT5A	2920840000	C.143	UR20-4RO-CO-255	1315550000	C.67	UR20-BM-SP	1350930000	C.81
UR20-16AUX-GND-O	1334810000	C.145	UR20-3EM-400V-AC-CT5A	2920840000	C.144	UR20-4RO-CO-255	1315550000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.82
UR20-16AUX-I	1334770000	C.139	UR20-4AH-HART-16-DIAG	2617520000	C.90	UR20-4RO-CO-255	1315550000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.83
UR20-16AUX-I	1334770000	C.143	UR20-4AH-HART-16-DIAG	2617520000	C.142	UR20-4RO-SSR-255	1315540000	C.66	UR20-BM-SP	1350930000	C.84
UR20-16AUX-I	1334770000	C.145	UR20-4AH-HART-16-DIAG	2617520000	C.144	UR20-4RO-SSR-255	1315540000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.85
UR20-16AUX-O	1334780000	C.139	UR20-4AH-HART-ISO-16	2828350000	C.91	UR20-4RO-SSR-255	1315540000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.86
UR20-16AUX-O	1334780000	C.143	UR20-4AH-HART-ISO-16	2828350000	C.142	UR20-8AH-I-16-DIAG-HD	1315720000	C.86	UR20-BM-SP	1350930000	C.87
UR20-16AUX-O	1334780000	C.145	UR20-4AH-HART-ISO-16	2828350000	C.144	UR20-8AH-I-16-DIAG-HD	1315720000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.88
UR20-16DI-N	1315390000	C.48	UR20-4AH-RS-16-DIAG	2001670000	C.97	UR20-8AH-I-16-DIAG-HD	1315720000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.89
UR20-16DI-N	1315390000	C.142	UR20-4AH-RS-16-DIAG	2001670000	C.142	UR20-8AH-I-16-HD	1315650000	C.85	UR20-BM-SP	1350930000	C.90
UR20-16DI-N	1315390000	C.144	UR20-4AH-RS-16-DIAG	2001670000	C.144	UR20-8AH-I-16-HD	1315650000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.91
UR20-16DI-N-PLC-INT	1315400000	C.49	UR20-4A-RTD-DIAG	1315700000	C.93	UR20-8AH-I-16-HD	1315650000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.93
UR20-16DI-N-PLC-INT	1315400000	C.142	UR20-4A-RTD-DIAG	1315700000	C.142	UR20-8AH-PLC-INT	1315670000	C.87	UR20-BM-SP	1350930000	C.94
UR20-16DI-N-PLC-INT	1315400000	C.144	UR20-4A-RTD-DIAG	1315700000	C.144	UR20-8AH-PLC-INT	1315670000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.95
UR20-16DI-P	1315200000	C.42	UR20-4A-RTD-HP-DIAG	2456540000	C.94	UR20-8AH-PLC-INT	1315670000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.96
UR20-16DI-P	1315200000	C.142	UR20-4A-RTD-HP-DIAG	2456540000	C.142	UR20-8AH-RTD-DIAG-2W	2555940000	C.95	UR20-BM-SP	1350930000	C.97
UR20-16DI-P	1315200000	C.144	UR20-4A-RTD-HP-DIAG	2456540000	C.144	UR20-8AH-RTD-DIAG-2W	2555940000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.99
UR20-16DI-P-PLC-INT	1315210000	C.43	UR20-4A-TC-DIAG	1315710000	C.96	UR20-8AH-RTD-DIAG-2W	2555940000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.101
UR20-16DI-P-PLC-INT	1315210000	C.142	UR20-4A-TC-DIAG	1315710000	C.142	UR20-8DI-ISO-2W	2457240000	C.50	UR20-BM-SP	1350930000	C.102
UR20-16DI-P-PLC-INT	1315210000	C.144	UR20-4A-TC-DIAG	1315710000	C.144	UR20-8DI-ISO-2W	2457240000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.103
UR20-16DD-N	1315440000	C.63	UR20-4AH-UI-12	1394390000	C.78	UR20-8DI-ISO-2W	2457240000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.105
UR20-16DD-N	1315440000	C.142	UR20-4AH-UI-12	1394390000	C.142	UR20-8DI-N-3W	1315370000	C.47	UR20-BM-SP	1350930000	C.106
UR20-16DD-N	1315440000	C.144	UR20-4AH-UI-12	1394390000	C.144	UR20-8DI-N-3W	1315370000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.107
UR20-16DD-N-PLC-INT	1315450000	C.64	UR20-4AH-UI-16	1315620000	C.79	UR20-8DI-N-3W	1315370000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.108
UR20-16DD-N-PLC-INT	1315450000	C.142	UR20-4AH-UI-16	1315620000	C.142	UR20-8DI-P-2W	1315180000	C.39	UR20-BM-SP	1350930000	C.109
UR20-16DD-N-PLC-INT	1315450000	C.144	UR20-4AH-UI-16	1315620000	C.144	UR20-8DI-P-2W	1315180000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.110
UR20-16DD-P	1315250000	C.58	UR20-4AH-UI-16-DIAG	1315690000	C.81	UR20-8DI-P-2W	1315180000	C.140	UR20-BM-SP	1350930000	C.111
UR20-16DD-P	1315250000	C.142	UR20-4AH-UI-16-DIAG	1315690000	C.142	UR20-8DI-P-3W	1394400000	C.44	UR20-BM-SP	1350930000	C.112
UR20-16DD-P	1315250000	C.144	UR20-4AH-UI-16-DIAG	1315690000	C.144	UR20-8DI-P-3W	1394400000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.115
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.59	UR20-4AH-UI-16-DIAG-HD	1506910000	C.84	UR20-8DI-P-3W	1394400000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.116
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AH-UI-16-DIAG-HD	1506910000	C.142	UR20-8DI-P-3W-HD	1315190000	C.41	UR20-BM-SP	1350930000	C.117
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AH-UI-16-DIAG-HD	1506910000	C.144	UR20-8DI-P-3W-HD	1315190000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.118
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AH-UI-16-HD	1506920000	C.83	UR20-8DI-P-3W-HD	1315190000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.119
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.143	UR20-4AH-UI-16-HD	1506920000	C.142	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.128	UR20-BM-SP	1350930000	C.120
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AH-UI-16-HD	1506920000	C.144	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.128	UR20-BM-SP	1350930000	C.121
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AH-UI-DIF-16-DIAG	1993880000	C.88	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.122
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AH-UI-DIF-16-DIAG	1993880000	C.142	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.123
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AH-UI-DIF-16-DIAG	1993880000	C.144	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.124
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AH-UI-DIF-32-DIAG	2544660000	C.89	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.127
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AH-UI-ISO-16-DIAG	2566960000	C.82	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.128
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.143	UR20-4AH-UI-ISO-16-DIAG	2566960000	C.142	UR20-8DI-P-3W-DIAG	2465530000	C.69	UR20-BM-SP	1350930000	C.129
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AH-UI-ISO-16-DIAG	2566960000	C.144	UR20-8DI-P-3W-DIAG	2465530000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.130
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AQ-UI-16	1315680000	C.106	UR20-8DI-P-3W-DIAG	2465530000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.139
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.143	UR20-4AQ-UI-16	1315680000	C.142	UR20-8DD-N	1315430000	C.62	UR20-BM-SP	1350930000	C.139
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AQ-UI-16	1315680000	C.144	UR20-8DD-N	1315430000	C.142	UR20-BM-SP	1350930000	C.141
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AQ-UI-16-DIAG	1315730000	C.110	UR20-8DD-N	1315430000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.142
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.143	UR20-4AQ-UI-16-DIAG	1315730000	C.143	UR20-8DD-P	1315240000	C.56	UR20-BM-SP	1350930000	C.143
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AQ-UI-16-DIAG	1315730000	C.144	UR20-8DD-P	1315240000	C.142	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.5
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AQ-UI-16-HD	1510690000	C.112	UR20-8DD-P	1315240000	C.144	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.7
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.143	UR20-4AQ-UI-16-HD	1510690000	C.143	UR20-8DD-P-2W-HD	1509830000	C.57	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.9
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AQ-UI-16-HD	1510690000	C.144	UR20-8DD-P-2W-HD	1509830000	C.142	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.11
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AQ-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.111	UR20-8DD-P-2W-HD	1509830000	C.144	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.13
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.143	UR20-4AQ-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.143	UR20-AUX-VS-VS	2919660000	C.140	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.15
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AQ-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.144	UR20-AUX-VS-VS	2919660000	C.143	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.17
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.142	UR20-4AQ-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.111	UR20-AUX-VS-VS	2919660000	C.145	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.19
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.143	UR20-4AQ-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.143	UR20-BM-PF-I-SP	1350940000	C.135	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.20
UR20-16DD-P-PLC-INT	1315270000	C.144	UR20-4AQ-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.144	UR20-BM-PF-I-SP	1350940000	C.135	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.23
UR20-2AI-SG-24-DIAG	1990070000	C.99	UR20-4AQ-UI-16-M-DIAG	2453870000	C.144	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	1350970000	C.131	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.25
UR20-2AI-SG-24-DIAG	1990070000	C.143	UR20-4COM-IO-LINK	1315740000	C.123	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	1350970000	C.132	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.27
UR20-2AI-SG-24-DIAG	1990070000	C.144	UR20-4COM-IO-LINK	1315740000	C.143	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	1350970000	C.133	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.29
UR20-2AI-UI-16	2705620000	C.77	UR20-4COM-IO-LINK	1315740000	C.144	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	1350970000	C.143	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.31
UR20-2AI-UI-16	2705620000	C.142	UR20-4DI-2W-230V-AC	1550070000	C.51	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	1350970000	C.136	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.33
UR20-2AI-UI-16	2705620000	C.144	UR20-4DI-2W-230V-AC	1550070000	C.142	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	1350970000	C.143	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.35
UR20-2AI-UI-16-DIAG	2566090000	C.80	UR20-4DI-2W-230V-AC	1550070000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.37	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.37
UR20-2AI-UI-16-DIAG	2566090000	C.142	UR20-4DI-4DD-PN-FSOE-V2	2464580000	C.127	UR20-BM-SP	1350930000	C.38	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.38
UR20-2AI-UI-16-DIAG	2566090000	C.144	UR20-4DI-4DD-PN-FSOE-V2	2464580000	C.143	UR20-BM-SP	1350930000	C.39	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.39
UR20-2AD-UI-16	2705630000	C.105	UR20-4DI-4DD-PN-FSOE-V2	2464580000	C.144	UR20-BM-SP	1350930000	C.40	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.40
UR20-2AD-UI-16	2705630000	C.143	UR20-4DI-4DD-PN-FSOE-V2	2464570000	C.129	UR20-BM-SP	1350930000	C.41	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.41
UR20-2AD-UI-16	2705630000	C.144	UR20-4DI-4DD-PN-FSOE-V2	2464570000	C.143	UR20-BM-SP	1350930000	C.42	UR20-EBK-ACC	1346610000	C.42
UR20-2AD-UI-16-DIAG	2566100000	C.108	UR20-4DI-4DD-PN-FSOE-V2	2464570000	C.144	UR20-BM-SP					

Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.74	UR20-EM-1315580000-SP	1347170000	C.117	UR20-EM-2464570000-SP	2466030000	C.143	UR20-PF-0-2DI-DELAY-SIL	1335040000	C.143
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.77	UR20-EM-1315580000-SP	1347170000	C.143	UR20-EM-2464580000-SP	2466020000	C.127	UR20-PF-0-2DI-DELAY-SIL	1335040000	C.145
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.78	UR20-EM-1315590000-SP	1347150000	C.116	UR20-EM-2464580000-SP	2466020000	C.143	UR20-PF-0-2DI-SIL	1335050000	C.132
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.79	UR20-EM-1315590000-SP	1347150000	C.143	UR20-EM-2464590000-SP	2466010000	C.130	UR20-PF-0-2DI-SIL	1335050000	C.143
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.80	UR20-EM-1315600000-SP	1347180000	C.142	UR20-EM-2464590000-SP	2466010000	C.143	UR20-PF-0-2DI-SIL	1335050000	C.145
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.81	UR20-EM-1315610000-SP	1347190000	C.142	UR20-EM-2464600000-SP	2465960000	C.128	UR20-PG0.35	1469340000	C.84
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.82	UR20-EM-1315620000-SP	1347200000	C.79	UR20-EM-2464600000-SP	2465960000	C.143	UR20-PG0.35	1469340000	C.57
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.83	UR20-EM-1315620000-SP	1347200000	C.142	UR20-EM-2489830000-SP	2585660000	C.74	UR20-PG0.35	1469340000	C.83
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.84	UR20-EM-1315650000-SP	1347240000	C.85	UR20-EM-2489830000-SP	2585660000	C.142	UR20-PG0.35	1469340000	C.84
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.85	UR20-EM-1315650000-SP	1347240000	C.142	UR20-EM-2489840000-SP	2702550000	C.124	UR20-PG0.35	1469340000	C.85
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.86	UR20-EM-1315650000-SP	1347250000	C.87	UR20-EM-2489840000-SP	2702550000	C.143	UR20-PG0.35	1469340000	C.86
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.87	UR20-EM-1315670000-SP	1347250000	C.142	UR20-EM-2544680000-SP	2550610000	C.89	UR20-PG0.35	1469340000	C.112
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.88	UR20-EM-1315680000-SP	1347270000	C.106	UR20-EM-2555940000-SP	2593310000	C.95	UR20-PK-1315170000-SP	1346440000	C.37
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.89	UR20-EM-1315680000-SP	1347270000	C.143	UR20-EM-2555940000-SP	2593310000	C.142	UR20-PK-1315170000-SP	1346440000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.90	UR20-EM-1315690000-SP	1347280000	C.81	UR20-EM-2566090000-SP	2568080000	C.80	UR20-PK-1315180000-SP	1346430000	C.39
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.91	UR20-EM-1315690000-SP	1347280000	C.142	UR20-EM-2566090000-SP	2568080000	C.142	UR20-PK-1315180000-SP	1346430000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.93	UR20-EM-1315700000-SP	1347290000	C.93	UR20-EM-2566100000-SP	2568380000	C.108	UR20-PK-1315190000-SP	1518800000	C.41
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.94	UR20-EM-1315700000-SP	1347290000	C.142	UR20-EM-2566100000-SP	2568380000	C.143	UR20-PK-1315190000-SP	1518800000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.95	UR20-EM-1315710000-SP	1435740000	C.96	UR20-EM-2566960000-SP	2568360000	C.82	UR20-PK-1315200000-SP	1346400000	C.42
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.96	UR20-EM-1315710000-SP	1435740000	C.142	UR20-EM-2566960000-SP	2568360000	C.142	UR20-PK-1315200000-SP	1346400000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.97	UR20-EM-1315720000-SP	1347320000	C.86	UR20-EM-2566970000-SP	2568370000	C.109	UR20-PK-1315210000-SP	1346590000	C.43
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.99	UR20-EM-1315720000-SP	1347320000	C.142	UR20-EM-2566970000-SP	2568370000	C.143	UR20-PK-1315210000-SP	1346590000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.101	UR20-EM-1315730000-SP	1347330000	C.110	UR20-EM-2617520000-SP	2702570000	C.90	UR20-PK-1315220000-SP	1483960000	C.53
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.102	UR20-EM-1315730000-SP	1347330000	C.142	UR20-EM-2617520000-SP	2702570000	C.142	UR20-PK-1315220000-SP	1483960000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.103	UR20-EM-1315740000-SP	1347340000	C.123	UR20-EM-2697910000-SP	2735380000	C.73	UR20-PK-1315230000-SP	1483970000	C.54
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.105	UR20-EM-1315740000-SP	1347340000	C.143	UR20-EM-2697910000-SP	2735380000	C.142	UR20-PK-1315230000-SP	1483970000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.106	UR20-EM-1315750000-SP	1347350000	C.120	UR20-EM-2705620000-SP	2788700000	C.77	UR20-PK-1315240000-SP	1346410000	C.56
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.107	UR20-EM-1315750000-SP	1347350000	C.143	UR20-EM-2705620000-SP	2788700000	C.142	UR20-PK-1315240000-SP	1346410000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.108	UR20-EM-1315770000-SP	1347370000	C.141	UR20-EM-2705630000-SP	2777420000	C.105	UR20-PK-1315250000-SP	1483990000	C.58
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.109	UR20-EM-1315770000-SP	1347370000	C.143	UR20-EM-2705630000-SP	2777420000	C.143	UR20-PK-1315250000-SP	1483990000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.110	UR20-EM-1334710000-SP	1347380000	C.135	UR20-EM-2826800000-SP	2826860000	C.123	UR20-PK-1315270000-SP	1483940000	C.59
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.111	UR20-EM-1334710000-SP	1347380000	C.143	UR20-EM-2826800000-SP	2826860000	C.143	UR20-PK-1315270000-SP	1483940000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.112	UR20-EM-1334740000-SP	1347420000	C.136	UR20-EM-2828350000-SP	2935070000	C.91	UR20-PK-1315350000-SP	1559770000	C.46
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.115	UR20-EM-1334740000-SP	1347420000	C.143	UR20-EM-2828350000-SP	2935070000	C.142	UR20-PK-1315350000-SP	1559770000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.116	UR20-EM-1334770000-SP	1347450000	C.139	UR20-EM-2920830000-SP	3052120000	C.102	UR20-PK-1315370000-SP	1559780000	C.47
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.117	UR20-EM-1334770000-SP	1347450000	C.143	UR20-EM-2920830000-SP	3052120000	C.143	UR20-PK-1315370000-SP	1559780000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.118	UR20-EM-1334780000-SP	1347470000	C.139	UR20-EM-2920840000-SP	3052130000	C.103	UR20-PK-1315390000-SP	1559790000	C.48
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.119	UR20-EM-1334780000-SP	1347470000	C.143	UR20-EM-2920840000-SP	3052130000	C.143	UR20-PK-1315390000-SP	1559790000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.120	UR20-EM-1334790000-SP	1347480000	C.139	UR20-ES	1315770000	C.141	UR20-PK-1315400000-SP	1559800000	C.49
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.121	UR20-EM-1334790000-SP	1347480000	C.143	UR20-ES	1315770000	C.143	UR20-PK-1315400000-SP	1559800000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.122	UR20-EM-1334800000-SP	1347490000	C.139	UR20-ES	1315770000	C.145	UR20-PK-1315410000-SP	1559840000	C.60
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.123	UR20-EM-1334800000-SP	1347490000	C.143	UR20-FBC-CAN	1334890000	C.27	UR20-PK-1315410000-SP	1559840000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.124	UR20-EM-1334810000-SP	1347500000	C.139	UR20-FBC-CAN	1334890000	C.142	UR20-PK-1315420000-SP	1559850000	C.61
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.127	UR20-EM-1334810000-SP	1347500000	C.143	UR20-FBC-CAN	1334890000	C.144	UR20-PK-1315420000-SP	1559850000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.128	UR20-EM-1335030000-SP	1347520000	C.131	UR20-FBC-CC	2625010000	C.31	UR20-PK-1315430000-SP	1984770000	C.62
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.129	UR20-EM-1335030000-SP	1347520000	C.143	UR20-FBC-CC	2625010000	C.142	UR20-PK-1315430000-SP	1984770000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.130	UR20-EM-1335040000-SP	1347530000	C.133	UR20-FBC-CC	2625010000	C.144	UR20-PK-1315440000-SP	2000520000	C.63
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.131	UR20-EM-1335040000-SP	1347530000	C.143	UR20-FBC-CC-TSN	2680260000	C.33	UR20-PK-1315440000-SP	2000520000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.132	UR20-EM-1335050000-SP	1347540000	C.132	UR20-FBC-CC-TSN	2680260000	C.142	UR20-PK-1315450000-SP	2000540000	C.64
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.133	UR20-EM-1335050000-SP	1347540000	C.143	UR20-FBC-CC-TSN	2680260000	C.144	UR20-PK-1315450000-SP	2000540000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.135	UR20-EM-1394390000-SP	1434230000	C.78	UR20-FBC-DN	1334900000	C.25	UR20-PK-1315540000-SP	1484000000	C.66
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.136	UR20-EM-1394390000-SP	1434230000	C.142	UR20-FBC-DN	1334900000	C.142	UR20-PK-1315540000-SP	1484000000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.139	UR20-EM-1394400000-SP	1346650000	C.40	UR20-FBC-DN	1334900000	C.144	UR20-PK-1315550000-SP	1346500000	C.67
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.141	UR20-EM-1394400000-SP	1434220000	C.142	UR20-FBC-EC	1334910000	C.11	UR20-PK-1315550000-SP	1346500000	C.142
UR20-EBK-ACC	1346610000	C.145	UR20-EM-1394420000-SP	1480950000	C.55	UR20-FBC-EC	1334910000	C.142	UR20-PK-1315570000-SP	1346520000	C.115
UR20-EM-1315170000-SP	1346640000	C.37	UR20-EM-1394420000-SP	1480950000	C.142	UR20-FBC-EC	1334910000	C.144	UR20-PK-1315570000-SP	1346520000	C.143
UR20-EM-1315170000-SP	1346640000	C.142	UR20-EM-1460140000-SP	1463690000	C.44	UR20-FBC-EC-ECO	2659690000	C.13	UR20-PK-1315580000-SP	1346530000	C.117
UR20-EM-1315180000-SP	1490220000	C.39	UR20-EM-1460140000-SP	1463690000	C.142	UR20-FBC-EC-ECO	2659690000	C.142	UR20-PK-1315580000-SP	1346530000	C.143
UR20-EM-1315180000-SP	1490220000	C.142	UR20-EM-1460150000-SP	1463680000	C.45	UR20-FBC-EC-ECO	2659690000	C.144	UR20-PK-1315590000-SP	1346540000	C.116
UR20-EM-1315190000-SP	1346670000	C.41	UR20-EM-1460150000-SP	1463680000	C.142	UR20-FBC-EIP	1334920000	C.19	UR20-PK-1315590000-SP	1346540000	C.143
UR20-EM-1315190000-SP	1346670000	C.142	UR20-EM-1506910000-SP	1515430000	C.84	UR20-FBC-EIP	1334920000	C.142	UR20-PK-1315600000-SP	1484010000	C.142
UR20-EM-1315200000-SP	1346680000	C.42	UR20-EM-1506910000-SP	1515430000	C.142	UR20-FBC-EIP	1334920000	C.144	UR20-PK-1315610000-SP	1346550000	C.142
UR20-EM-1315200000-SP	1346680000	C.142	UR20-EM-1506920000-SP	1515420000	C.83	UR20-FBC-EIP-ECO	2799510000	C.23	UR20-PK-1315620000-SP	1484020000	C.79
UR20-EM-1315210000-SP	1346690000	C.43	UR20-EM-1506920000-SP	1515420000	C.142	UR20-FBC-EIP-ECO	2799510000	C.142	UR20-PK-1315620000-SP	1484020000	C.142
UR20-EM-1315210000-SP	1346690000	C.142	UR20-EM-1508080000-SP	1515440000	C.118	UR20-FBC-EIP-ECO	2799510000	C.144	UR20-PK-1315650000-SP	1559740000	C.85
UR20-EM-1315220000-SP	1346700000	C.53	UR20-EM-1508080000-SP	1515440000	C.143	UR20-FBC-EIP-V2	1550550000	C.20	UR20-PK-1315650000-SP	1559740000	C.142
UR20-EM-1315220000-SP	1346700000	C.142	UR20-EM-1508090000-SP	1515490000	C.119	UR20-FBC-EIP-V2	1550550000	C.142	UR20-PK-1315670000-SP	1483950000	C.87
UR20-EM-1315230000-SP	1346710000	C.54	UR20-EM-1508090000-SP	1515490000	C.143	UR20-FBC-EIP-V2	1550550000	C.144	UR20-PK-1315670000-SP	1483950000	C.142
UR20-EM-1315230000-SP	1346710000	C.142	UR20-EM-1509830000-SP	1515450000	C.57	UR20-FBC-IEC1162-450	2661310				

Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite	Typ	Best.-Nr.	Seite
UR20-PK1334810000-SP	1484090000	C.143	UR20-PK2659680000-SP	2702590000	C.9	UR20-SM-ACC	1339920000	C.94
UR20-PK1334890000-SP	2003530000	C.27	UR20-PK2659680000-SP	2702590000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.95
UR20-PK1334890000-SP	2003530000	C.142	UR20-PK2659680000-SP	2702600000	C.13	UR20-SM-ACC	1339920000	C.96
UR20-PK1334900000-SP	2003540000	C.25	UR20-PK2659680000-SP	2702600000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.97
UR20-PK1334900000-SP	2003540000	C.142	UR20-PK2659700000-SP	2702610000	C.17	UR20-SM-ACC	1339920000	C.99
UR20-PK1334910000-SP	1484440000	C.11	UR20-PK2659700000-SP	2702610000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.101
UR20-PK1334910000-SP	1484440000	C.142	UR20-PK2661310000-SP	2680540000	C.35	UR20-SM-ACC	1339920000	C.102
UR20-PK1334920000-SP	1541290000	C.19	UR20-PK2661310000-SP	2680540000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.103
UR20-PK1334920000-SP	1541290000	C.142	UR20-PK2680260000-SP	2699160000	C.33	UR20-SM-ACC	1339920000	C.105
UR20-PK1334940000-SP	2425170000	C.29	UR20-PK2680260000-SP	2699160000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.106
UR20-PK1334940000-SP	2425170000	C.142	UR20-PK2697910000-SP	2735370000	C.73	UR20-SM-ACC	1339920000	C.107
UR20-PK1334950000-SP	2605360000	B.8	UR20-PK2697910000-SP	2735370000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.108
UR20-PK1335030000-SP	1346560000	C.131	UR20-PK2705620000-SP	2788710000	C.77	UR20-SM-ACC	1339920000	C.109
UR20-PK1335030000-SP	1346560000	C.143	UR20-PK2705620000-SP	2788710000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.110
UR20-PK1335040000-SP	1484100000	C.133	UR20-PK2705630000-SP	2777410000	C.105	UR20-SM-ACC	1339920000	C.111
UR20-PK1335040000-SP	1484100000	C.143	UR20-PK2705630000-SP	2777410000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.112
UR20-PK1335050000-SP	1346570000	C.132	UR20-PK2799510000-SP	2832900000	C.23	UR20-SM-ACC	1339920000	C.115
UR20-PK1335050000-SP	1346570000	C.143	UR20-PK2799510000-SP	2832900000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.116
UR20-PK1394390000-SP	1484030000	C.78	UR20-PK2826800000-SP	2826870000	C.121	UR20-SM-ACC	1339920000	C.117
UR20-PK1394390000-SP	1484030000	C.142	UR20-PK2826800000-SP	2826870000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.118
UR20-PK1394400000-SP	14111430000	C.40	UR20-PK2828350000-SP	2935060000	C.91	UR20-SM-ACC	1339920000	C.119
UR20-PK1394400000-SP	14111430000	C.142	UR20-PK2828350000-SP	2935060000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.120
UR20-PK1394420000-SP	1483980000	C.55	UR20-PK2920830000-SP	3052170000	C.102	UR20-SM-ACC	1339920000	C.121
UR20-PK1394420000-SP	1483980000	C.142	UR20-PK2920830000-SP	3052170000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.122
UR20-PK1460140000-SP	1484110000	C.44	UR20-PK2920840000-SP	3052180000	C.103	UR20-SM-ACC	1339920000	C.123
UR20-PK1460140000-SP	1484110000	C.142	UR20-PK2920840000-SP	3052180000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.124
UR20-PK1460150000-SP	1484430000	C.45	UR20-PK1-2489830000-SP	2573750000	C.74	UR20-SM-ACC	1339920000	C.127
UR20-PK1460150000-SP	1484430000	C.142	UR20-PK1-2489830000-SP	2573750000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.128
UR20-PK1506910000-SP	1518820000	C.84	UR20-PK2-2489830000-SP	2585650000	C.74	UR20-SM-ACC	1339920000	C.129
UR20-PK1506910000-SP	1518820000	C.142	UR20-PK2-2489830000-SP	2585650000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.130
UR20-PK1506920000-SP	1518830000	C.83	UR20-SM-ACC	1339920000	B.4	UR20-SM-ACC	1339920000	C.131
UR20-PK1506920000-SP	1518830000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	B.5	UR20-SM-ACC	1339920000	C.132
UR20-PK1508080000-SP	1518840000	C.118	UR20-SM-ACC	1339920000	B.8	UR20-SM-ACC	1339920000	C.133
UR20-PK1508080000-SP	1518840000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	B.9	UR20-SM-ACC	1339920000	C.135
UR20-PK1508090000-SP	1559870000	C.119	UR20-SM-ACC	1339920000	C.5	UR20-SM-ACC	1339920000	C.136
UR20-PK1508090000-SP	1559870000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.7	UR20-SM-ACC	1339920000	C.139
UR20-PK1509830000-SP	1559720000	C.57	UR20-SM-ACC	1339920000	C.9	UR20-SM-ACC	1339920000	C.141
UR20-PK1509830000-SP	1559720000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.11	UR20-SM-ACC	1339920000	C.145
UR20-PK1510690000-SP	1531830000	C.112	UR20-SM-ACC	1339920000	C.13	UR67-MP-78-16DI-12-60M	2426300000	C.153
UR20-PK1510690000-SP	1531830000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.15	UR67-MP-78-16DI-12-60M	2426300000	C.158
UR20-PK1550070000-SP	1559820000	C.51	UR20-SM-ACC	1339920000	C.17	UR67-MP-78-16DI0-12-60M	2512830000	C.154
UR20-PK1550070000-SP	1559820000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.19	UR67-MP-78-16DI0-12-60M	2512830000	C.168
UR20-PK1550550000-SP	2780340000	C.20	UR20-SM-ACC	1339920000	C.20	UR67-MP-78-16DD-12-60M	2426310000	C.153
UR20-PK1550550000-SP	2780340000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.23	UR67-MP-78-16DD-12-60M	2426310000	C.168
UR20-PK1990070000-SP	2068620000	C.99	UR20-SM-ACC	1339920000	C.25	UR67-MP-78-8DI00-12-60M	2426320000	C.154
UR20-PK1990070000-SP	2068620000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.27	UR67-MP-78-8DI00-12-60M	2426320000	C.168
UR20-PK1993880000-SP	2446200000	C.88	UR20-SM-ACC	1339920000	C.29	UR67-MP-HP-16DI-12-60M	2426270000	C.151
UR20-PK1993880000-SP	2446200000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.31	UR67-MP-HP-16DI-12-60M	2426270000	C.168
UR20-PK2001670000-SP	2068610000	C.97	UR20-SM-ACC	1339920000	C.33	UR67-MP-HP-16DI0-12-60M	2512840000	C.152
UR20-PK2001670000-SP	2068610000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.35	UR67-MP-HP-16DI0-12-60M	2512840000	C.168
UR20-PK2007420000-SP	2068630000	C.101	UR20-SM-ACC	1339920000	C.37	UR67-MP-HP-16DD-12-60M	2426280000	C.151
UR20-PK2007420000-SP	2068630000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.38	UR67-MP-HP-16DD-12-60M	2426280000	C.168
UR20-PK2007430000-SP	2425160000	C.122	UR20-SM-ACC	1339920000	C.39	UR67-MP-HP-8DI00-12-60M	2426290000	C.152
UR20-PK2007430000-SP	2425160000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.40	UR67-MP-HP-8DI00-12-60M	2426290000	C.168
UR20-PK2009360000-SP	20111240000	C.38	UR20-SM-ACC	1339920000	C.41	UR67-PN-HP-8I0L-12-30M	2426250000	C.150
UR20-PK2009360000-SP	20111240000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.42	UR67-PN-HP-8I0L-12-30M	2426250000	C.168
UR20-PK2453870000-SP	2508780000	C.111	UR20-SM-ACC	1339920000	C.43	UR67-PN-HP-8I0L-12-60M	2426260000	C.150
UR20-PK2453870000-SP	2508780000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.44	UR67-PN-HP-8I0L-12-60M	2426260000	C.168
UR20-PK2453880000-SP	2508770000	C.107	UR20-SM-ACC	1339920000	C.45	UR67-PN-V14-CU-16DI-12	2599680000	C.155
UR20-PK2453880000-SP	2508770000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.46	UR67-PN-V14-CU-16DI-12	2599680000	C.168
UR20-PK2456530000-SP	2593320000	C.69	UR20-SM-ACC	1339920000	C.47	UR67-PN-V14-CU-8DI00-12	2599670000	C.155
UR20-PK2456530000-SP	2593320000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.48	UR67-PN-V14-CU-8DI00-12	2599670000	C.168
UR20-PK2456540000-SP	2545610000	C.94	UR20-SM-ACC	1339920000	C.49	UR67-PN-V14-PDF-16DI-12	2599700000	C.156
UR20-PK2456540000-SP	2545610000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.50	UR67-PN-V14-PDF-16DI-12	2599700000	C.168
UR20-PK2457240000-SP	2545760000	C.50	UR20-SM-ACC	1339920000	C.51	UR67-PN-V14-PDF-8DI00-12	2599690000	C.156
UR20-PK2457240000-SP	2545760000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.53	UR67-PN-V14-PDF-8DI00-12	2599690000	C.168
UR20-PK2457250000-SP	2545770000	C.65	UR20-SM-ACC	1339920000	C.54	UV66-ADV-10-CAP-W-V2	2933040000	D.6
UR20-PK2457250000-SP	2545770000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.55	UV66-ADV-15-CAP-W-V2	2932860000	D.7
UR20-PK2464570000-SP	2466000000	C.129	UR20-SM-ACC	1339920000	C.56	UV66-ADV-21-CAP-W-V2	2987520000	D.7
UR20-PK2464570000-SP	2466000000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.57	UV66-ADV-7-CAP-W-V2	2932870000	D.6
UR20-PK2464580000-SP	2465990000	C.127	UR20-SM-ACC	1339920000	C.58	UV66-ECO-10-RES-W	2555790000	D.5
UR20-PK2464580000-SP	2465990000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.59	UV66-ECO-4-RES-W	2555660000	D.4
UR20-PK2464590000-SP	2465950000	C.130	UR20-SM-ACC	1339920000	C.60	UV66-ECO-7-RES-W	2555780000	D.4
UR20-PK2464590000-SP	2465950000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.61			
UR20-PK2464600000-SP	2465940000	C.128	UR20-SM-ACC	1339920000	C.62			
UR20-PK2464600000-SP	2465940000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.63			
UR20-PK2476450000-SP	2485280000	C.15	UR20-SM-ACC	1339920000	C.64			
UR20-PK2476450000-SP	2485280000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.65			
UR20-PK2489840000-SP	2702530000	C.124	UR20-SM-ACC	1339920000	C.66			
UR20-PK2489840000-SP	2702530000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.67			
UR20-PK2544660000-SP	2550620000	C.89	UR20-SM-ACC	1339920000	C.69			
UR20-PK2555940000-SP	2593300000	C.95	UR20-SM-ACC	1339920000	C.73			
UR20-PK2555940000-SP	2593300000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.74			
UR20-PK2566090000-SP	2568070000	C.80	UR20-SM-ACC	1339920000	C.77			
UR20-PK2566090000-SP	2568070000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.78			
UR20-PK2566100000-SP	2568340000	C.108	UR20-SM-ACC	1339920000	C.79			
UR20-PK2566100000-SP	2568340000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.80			
UR20-PK2566380000-SP	2623640000	C.7	UR20-SM-ACC	1339920000	C.81			
UR20-PK2566380000-SP	2623640000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.82			
UR20-PK2566960000-SP	2568320000	C.82	UR20-SM-ACC	1339920000	C.83			
UR20-PK2566960000-SP	2568320000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.84			
UR20-PK2566970000-SP	2568330000	C.109	UR20-SM-ACC	1339920000	C.85			
UR20-PK2566970000-SP	2568330000	C.143	UR20-SM-ACC	1339920000	C.86			
UR20-PK2614380000-SP	2623120000	C.5	UR20-SM-ACC	1339920000	C.87			
UR20-PK2614380000-SP	2623120000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.88			
UR20-PK2617520000-SP	2702540000	C.90	UR20-SM-ACC	1339920000	C.89			
UR20-PK2617520000-SP	2702540000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.90			
UR20-PK2625010000-SP	2625060000	C.31	UR20-SM-ACC	1339920000	C.91			
UR20-PK2625010000-SP	2625060000	C.142	UR20-SM-ACC	1339920000	C.93			

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

022000000

0224261001	RS F20 LP2N 5/20	C.87
------------	------------------	------

100000000

1004330150	SAIL-M12BW-3L1.5T	C.165
1007000150	SAIL-M12BW-4-2L1.5T	C.165

102000000

1025950015	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	C.150
1025950015	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	C.151
1025950015	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	C.152
1025950015	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	C.153
1025950015	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	C.154
1027290000	ESG-M 8/20 MC NE WS	C.150
1027290000	ESG-M 8/20 MC NE WS	C.151
1027290000	ESG-M 8/20 MC NE WS	C.152
1027290000	ESG-M 8/20 MC NE WS	C.153
1027290000	ESG-M 8/20 MC NE WS	C.154

104000000

1044470015	IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	C.150
1044470015	IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	C.151
1044470015	IE-C5DD4UG0015MCSA70-E	C.152

109000000

1092910150	SAIL-M12BG-3-1.5UGE	C.163
1092920150	SAIL-M12BG-4-1.5UGE	C.163
1092940150	SAIL-M12BW-3-1.5UGE	C.163
1092950150	SAIL-M12BW-4-2L1.5UGE	C.165
1092960150	SAIL-M12BW-4-1.5UGE	C.163
1093190150	SAIL-M8BG-3-1.5UGE	C.164
1093200150	SAIL-M8BG-4-1.5UGE	C.164
1093210150	SAIL-M8BW-3L1.5UGE	C.165
1093220150	SAIL-M8BW-3-1.5UGE	C.164
1093230150	SAIL-M8BW-4-1.5UGE	C.165
1093240150	SAIL-M8BW-4-1.5UGE	C.164

111000000

1114880150	SAIL-M12BW-3L1.5UGE	C.165
------------	---------------------	-------

131000000

1315170000	UR20-4DI-P	C.37
1315170000	UR20-4DI-P	C.142
1315170000	UR20-4DI-P	C.144
1315180000	UR20-8DI-P-2W	C.39
1315180000	UR20-8DI-P-2W	C.142
1315180000	UR20-8DI-P-2W	C.144
1315190000	UR20-8DI-P-3W-HD	C.41
1315190000	UR20-8DI-P-3W-HD	C.142
1315190000	UR20-8DI-P-3W-HD	C.144
1315200000	UR20-16DI-P	C.42
1315200000	UR20-16DI-P	C.142
1315200000	UR20-16DI-P	C.144
1315210000	UR20-16DI-P-PLC-INT	C.43
1315210000	UR20-16DI-P-PLC-INT	C.142
1315210000	UR20-16DI-P-PLC-INT	C.144
1315220000	UR20-4DO-P	C.53
1315220000	UR20-4DO-P	C.142
1315220000	UR20-4DO-P	C.144
1315230000	UR20-4DO-P-2A	C.54
1315230000	UR20-4DO-P-2A	C.142
1315230000	UR20-4DO-P-2A	C.144
1315240000	UR20-8DO-P	C.56
1315240000	UR20-8DO-P	C.142
1315240000	UR20-8DO-P	C.144
1315250000	UR20-16DO-P	C.58
1315250000	UR20-16DO-P	C.142
1315250000	UR20-16DO-P	C.144
1315270000	UR20-16DO-P-PLC-INT	C.59
1315270000	UR20-16DO-P-PLC-INT	C.142
1315270000	UR20-16DO-P-PLC-INT	C.144
1315350000	UR20-4DI-N	C.46
1315350000	UR20-4DI-N	C.142
1315350000	UR20-4DI-N	C.144
1315370000	UR20-8DI-N-3W	C.47
1315370000	UR20-8DI-N-3W	C.142
1315370000	UR20-8DI-N-3W	C.144
1315390000	UR20-16DI-N	C.48
1315390000	UR20-16DI-N	C.142
1315390000	UR20-16DI-N	C.144
1315400000	UR20-16DI-N-PLC-INT	C.49
1315400000	UR20-16DI-N-PLC-INT	C.142
1315400000	UR20-16DI-N-PLC-INT	C.144
1315410000	UR20-4DO-N	C.60
1315410000	UR20-4DO-N	C.142
1315410000	UR20-4DO-N	C.144
1315420000	UR20-4DO-N-2A	C.61
1315420000	UR20-4DO-N-2A	C.142
1315420000	UR20-4DO-N-2A	C.144
1315430000	UR20-8DO-N	C.62
1315430000	UR20-8DO-N	C.142
1315430000	UR20-8DO-N	C.144

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1315440000	UR20-16DO-N	C.63
1315440000	UR20-16DO-N	C.142
1315440000	UR20-16DO-N	C.144
1315450000	UR20-16DO-N-PLC-INT	C.64
1315450000	UR20-16DO-N-PLC-INT	C.142
1315450000	UR20-16DO-N-PLC-INT	C.144
1315540000	UR20-4RO-SSR-255	C.66
1315540000	UR20-4RO-SSR-255	C.142
1315540000	UR20-4RO-SSR-255	C.144
1315550000	UR20-4RO-CO-255	C.67
1315550000	UR20-4RO-CO-255	C.142
1315550000	UR20-4RO-CO-255	C.144
1315570000	UR20-1CNT-100-100	C.115
1315570000	UR20-1CNT-100-100	C.143
1315570000	UR20-1CNT-100-100	C.144
1315580000	UR20-1CNT-500	C.117
1315580000	UR20-1CNT-500	C.143
1315580000	UR20-1CNT-500	C.144
1315590000	UR20-2CNT-100	C.116
1315590000	UR20-2CNT-100	C.143
1315590000	UR20-2CNT-100	C.144
1315620000	UR20-4AI-UI-16	C.79
1315620000	UR20-4AI-UI-16	C.142
1315620000	UR20-4AI-UI-16	C.144
1315650000	UR20-8AI-H16-HD	C.85
1315650000	UR20-8AI-H16-HD	C.142
1315650000	UR20-8AI-H16-HD	C.144
1315670000	UR20-8AI-PLC-INT	C.87
1315670000	UR20-8AI-PLC-INT	C.142
1315670000	UR20-8AI-PLC-INT	C.144
1315680000	UR20-4AO-UI-16	C.106
1315680000	UR20-4AO-UI-16	C.143
1315680000	UR20-4AO-UI-16	C.144
1315690000	UR20-4AI-UI-16-DIAG	C.81
1315690000	UR20-4AI-UI-16-DIAG	C.142
1315690000	UR20-4AI-UI-16-DIAG	C.144
1315700000	UR20-4AI-RTD-DIAG	C.93
1315700000	UR20-4AI-RTD-DIAG	C.142
1315700000	UR20-4AI-RTD-DIAG	C.144
1315710000	UR20-4AI-TC-DIAG	C.96
1315710000	UR20-4AI-TC-DIAG	C.142
1315710000	UR20-4AI-TC-DIAG	C.144
1315720000	UR20-8AI-H16-DIAG-HD	C.86
1315720000	UR20-8AI-H16-DIAG-HD	C.142
1315720000	UR20-8AI-H16-DIAG-HD	C.144
1315730000	UR20-4AO-UI-16-DIAG	C.110
1315730000	UR20-4AO-UI-16-DIAG	C.143
1315730000	UR20-4AO-UI-16-DIAG	C.144
1315740000	UR20-4COM-IO-LINK	C.123
1315740000	UR20-4COM-IO-LINK	C.143
1315740000	UR20-4COM-IO-LINK	C.144
1315750000	UR20-1COM-232-485-422	C.120
1315750000	UR20-1COM-232-485-422	C.143
1315750000	UR20-1COM-232-485-422	C.144
1315770000	UR20-ES	C.141
1315770000	UR20-ES	C.143
1315770000	UR20-ES	C.145

132000000

1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	B.4
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	B.5
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	B.8
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	B.9
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.5
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.7
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.9
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.11
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.13
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.15
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.17
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.19
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.20
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.23
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.25
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.27
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.29
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.31
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.33
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.35
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.37
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.38
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.39
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.40
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.42
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.43
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.44
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.45
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.46
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.47
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.48
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.49
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.50
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.51
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.53
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.54
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.55
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.56
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.58

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.59
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.60
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.61
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.62
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.63
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.64
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.65
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.66
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.67
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.68
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.73
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.74
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.77
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.78
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.79
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.80
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.81
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.82
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.87
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.88
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.89
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.90
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.91
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.93
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.94
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.95
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.96
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.97
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.99
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.101
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.102
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.103
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.105
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.106
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.107
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.108
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.109
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.110
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.111
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.115
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.116
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.117
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.118
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.120
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.121
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.122
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.123
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.124
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.127
1323700000	PM 2.7/2.6 MC SDR	C.128
13237000		

Best.-Nr.	Typ	Seite
1508080000	UR20-2FCNT-100	C.144
1508090000	UR20-1SSI	C.119
1508090000	UR20-1SSI	C.143
1508090000	UR20-1SSI	C.144
1509830000	UR20-80D-P-2W-HD	C.57
1509830000	UR20-80D-P-2W-HD	C.142
1509830000	UR20-80D-P-2W-HD	C.144

1510000000

1510690000	UR20-4A0-UI-16-HD	C.112
1510690000	UR20-4A0-UI-16-HD	C.143
1510690000	UR20-4A0-UI-16-HD	C.144
1515420000	UR20-EM-1506920000-SP	C.83
1515420000	UR20-EM-1506920000-SP	C.142
1515430000	UR20-EM-1506910000-SP	C.84
1515430000	UR20-EM-1506910000-SP	C.142
1515440000	UR20-EM-1508080000-SP	C.118
1515440000	UR20-EM-1508080000-SP	C.143
1515450000	UR20-EM-1509830000-SP	C.57
1515450000	UR20-EM-1509830000-SP	C.142
1515470000	UR20-EM-1510690000-SP	C.112
1515470000	UR20-EM-1510690000-SP	C.143
1515490000	UR20-EM-1508090000-SP	C.119
1515490000	UR20-EM-1508090000-SP	C.143
1518800000	UR20-PK-1315190000-SP	C.41
1518800000	UR20-PK-1315190000-SP	C.142
1518820000	UR20-PK-131506910000-SP	C.84
1518820000	UR20-PK-131506910000-SP	C.142
1518830000	UR20-PK-1506920000-SP	C.83
1518830000	UR20-PK-1506920000-SP	C.142
1518840000	UR20-PK-1508080000-SP	C.118
1518840000	UR20-PK-1508080000-SP	C.143
1518870000	UR20-PK-1315690000-SP	C.81
1518870000	UR20-PK-1315690000-SP	C.142
1518880000	UR20-PK-1315730000-SP	C.110
1518880000	UR20-PK-1315730000-SP	C.143

1520000000

1525820000	PWZ-UR20-HD	C.41
1525820000	PWZ-UR20-HD	C.57
1525820000	PWZ-UR20-HD	C.83
1525820000	PWZ-UR20-HD	C.84
1525820000	PWZ-UR20-HD	C.85
1525820000	PWZ-UR20-HD	C.86
1525820000	PWZ-UR20-HD	C.112

1530000000

1531830000	UR20-PK-1510690000-SP	C.112
1531830000	UR20-PK-1510690000-SP	C.143

1540000000

1541290000	UR20-PK-1334920000-SP	C.19
1541290000	UR20-PK-1334920000-SP	C.142

1550000000

1550070000	UR20-4DI-2W-230V-AC	C.51
1550070000	UR20-4DI-2W-230V-AC	C.142
1550070000	UR20-4DI-2W-230V-AC	C.144
1550550000	UR20-FBC-EIP-V2	C.20
1550550000	UR20-FBC-EIP-V2	C.142
1550550000	UR20-FBC-EIP-V2	C.144
1558880000	UR20-EM-1550070000-SP	C.51
1558880000	UR20-EM-1550070000-SP	C.142
1559720000	UR20-PK-1509830000-SP	C.57
1559720000	UR20-PK-1509830000-SP	C.142
1559740000	UR20-PK-1315650000-SP	C.85
1559740000	UR20-PK-1315650000-SP	C.142
1559750000	UR20-PK-1315720000-SP	C.86
1559750000	UR20-PK-1315720000-SP	C.142
1559770000	UR20-PK-1315350000-SP	C.46
1559770000	UR20-PK-1315350000-SP	C.142
1559780000	UR20-PK-1315370000-SP	C.47
1559780000	UR20-PK-1315370000-SP	C.142
1559790000	UR20-PK-1315390000-SP	C.48
1559790000	UR20-PK-1315390000-SP	C.142
1559800000	UR20-PK-1315400000-SP	C.49
1559800000	UR20-PK-1315400000-SP	C.142
1559820000	UR20-PK-1550070000-SP	C.51
1559820000	UR20-PK-1550070000-SP	C.142
1559840000	UR20-PK-1315410000-SP	C.60
1559840000	UR20-PK-1315410000-SP	C.142
1559850000	UR20-PK-1315420000-SP	C.61
1559850000	UR20-PK-1315420000-SP	C.142
1559870000	UR20-PK-1508090000-SP	C.119
1559870000	UR20-PK-1508090000-SP	C.143

1560000000

1562260000	UR20-EM-1990070000-SP	C.99
1562260000	UR20-EM-1990070000-SP	C.143
1562270000	UR20-EM-2007420000-SP	C.101
1562270000	UR20-EM-2007420000-SP	C.143

Best.-Nr.	Typ	Seite
1718431044	TM-I 18 MC NE WS	C.163
1718431044	TM-I 18 MC NE WS	C.164
1718431044	TM-I 18 MC NE WS	C.165
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	C.163
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	C.164
1718431687	TM-I 18 MC NE GE	C.165

1800000000

1802760000	SAI-SK M8	C.159
1802760000	SAI-SK M8	C.160
1802760000	SAI-SK M8	C.161

1890000000

1892120000	SAISM-4/8S-M12-4P-D-COD	C.150
1892120000	SAISM-4/8S-M12-4P-D-COD	C.151
1892120000	SAISM-4/8S-M12-4P-D-COD	C.152

1900000000

1900001000	SCREWTY-M12-DM	C.163
1900001000	SCREWTY-M12-DM	C.164
1900001000	SCREWTY-M12-DM	C.165
1906400150	SAIL-M8BW-4L1.5U	C.165

1910000000

1912130000	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	C.159
1912130000	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	C.160
1912130000	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	C.161
1919990000	BLDZ DN5 08/05/180F GY BX PRT	C.25

1920000000

1920000000	SCREWTY SET-DM	C.166
1925460150	SAIL-M12BW-3L1.5V	C.165
1925470150	SAIL-M12BW-4-2L1.5V	C.165
1925570150	SAIL-M12BG-3-1.5V	C.163
1925580150	SAIL-M12BG-4-1.5V	C.163
1925630150	SAIL-M12BW-3-1.5V	C.163
1925640150	SAIL-M12BW-4-1.5V	C.163
1927240150	SAIL-M8BG-3-1.5V	C.164
1927260150	SAIL-M8BG-4-1.5V	C.164
1927320150	SAIL-M8BW-3-1.5V	C.164
1927340150	SAIL-M8BW-4-1.5V	C.164
1927350150	SAIL-M8BW-3L1.5V	C.165
1927360150	SAIL-M8BW-4L1.5V	C.165

1930000000

1938600000	SAI-AU M8 SB 8DI	C.159
1938600000	SAI-AU M8 SB 8DI	C.168
1938610000	SAI-AU M12 SB 8DI	C.159
1938610000	SAI-AU M12 SB 8DI	C.168
1938630000	SAI-AU M8 SB 8DIO	C.159
1938630000	SAI-AU M8 SB 8DIO	C.168
1938640000	SAI-AU M12 SB 8DIO	C.159
1938640000	SAI-AU M12 SB 8DIO	C.168
1938660000	SAI-AU M8 SB 8DIO 2A	C.159
1938660000	SAI-AU M8 SB 8DIO 2A	C.168
1938680000	SAI-AU M12 SB 8DIO 2A	C.159
1938680000	SAI-AU M12 SB 8DIO 2A	C.168
1938690000	SAI-AU M12 SB 4AI	C.168
1938690000	SAI-AU M12 SB 4AI	C.168
1938700000	SAI-AU M12 SB 4A0	C.160
1938700000	SAI-AU M12 SB 4A0	C.168
1938730000	SAI-AU M12 SB 2COUNTER	C.161
1938730000	SAI-AU M12 SB 2COUNTER	C.168
1939180000	SAI-SCREWTY BOX	C.163
1939180000	SAI-SCREWTY BOX	C.164
1939180000	SAI-SCREWTY BOX	C.165

1950000000

1954050000	MF 5/10 MC NE WS	C.150
------------	------------------	-------

1960000000

1968560150	SAIL-M12BW-3-1.5T	C.163
1968570150	SAIL-M12BW-4-1.5T	C.163
1968580150	SAIL-M12BG-4-1.5T	C.163
1968590150	SAIL-M12BG-3-1.5T	C.163

1980000000

1984770000	UR20-PK-1315430000-SP	C.62
1984770000	UR20-PK-1315430000-SP	C.142

1990000000

1990070000	UR20-2AI-SG-24-DIAG	C.99
1990070000	UR20-2AI-SG-24-DIAG	C.143
1990070000	UR20-2AI-SG-24-DIAG	C.144
1993880000	UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG	C.88
1993880000	UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG	C.142
1993880000	UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG	C.144

Best.-Nr.	Typ	Seite
2000520000	UR20-PK-1315440000-SP	C.63
2000520000	UR20-PK-1315440000-SP	C.142
2000540000	UR20-PK-1315450000-SP	C.64
2000540000	UR20-PK-1315450000-SP	C.142
2001670000	UR20-4AI-RH-16-DIAG	C.97
2001670000	UR20-4AI-RH-16-DIAG	C.142
2001670000	UR20-4AI-RH-16-DIAG	C.144
2003530000	UR20-PK-1334890000-SP	C.27
2003530000	UR20-PK-1334890000-SP	C.142
2003540000	UR20-PK-1334900000-SP	C.25
2003540000	UR20-PK-1334900000-SP	C.142
2007420000	UR20-3EM-230V-AC	C.101
2007420000	UR20-3EM-230V-AC	C.143
2007420000	UR20-3EM-230V-AC	C.144
2007430000	UR20-1CDM-SAI-PRO	C.122
2007430000	UR20-1CDM-SAI-PRO	C.143
2007430000	UR20-1CDM-SAI-PRO	C.144
2009360000	UR20-4DI-P-3W	C.38
2009360000	UR20-4DI-P-3W	C.142
2009360000	UR20-4DI-P-3W	C.144

2000000000

2000520000	UR20-PK-1315440000-SP	C.63
2000520000	UR20-PK-1315440000-SP	C.142
2000540000	UR20-PK-1315450000-SP	C.64
2000540000	UR20-PK-1315450000-SP	C.142
2001670000	UR20-4AI-RH-16-DIAG	C.97
2001670000	UR20-4AI-RH-16-DIAG	C.142
2001670000	UR20-4AI-RH-16-DIAG	C.144
2003530000	UR20-PK-1334890000-SP	C.27
2003530000	UR20-PK-1334890000-SP	C.142
2003540000	UR20-PK-1334900000-SP	C.25
2003540000	UR20-PK-1334900000-SP	C.142
2007420000	UR20-3EM-230V-AC	C.101
2007420000	UR20-3EM-230V-AC	C.143
2007420000	UR20-3EM-230V-AC	C.144
2007430000	UR20-1CDM-SAI-PRO	C.122
2007430000	UR20-1CDM-SAI-PRO	C.143
2007430000	UR20-1CDM-SAI-PRO	C.144
2009360000	UR20-4DI-P-3W	C.38
2009360000	UR20-4DI-P-3W	C.142
2009360000	UR20-4DI-P-3W	C.144

2010000000

2011240000	UR20-PK-2009360000-SP	C.38
2011240000	UR20-PK-2009360000-SP	C.142
2011260000	UR20-EM-2009360000-SP	C.38
2011260000	UR20-EM-2009360000-SP	C.142

2060000000

2068610000	UR20-PK-2001670000-SP	C.97
2068610000	UR20-PK-2001670000-SP	C.142
2068620000	UR20-PK-1990070000-SP	C.99
2068620000	UR20-PK-1990070000-SP	C.143
2068630000	UR20-PK-2007420000-SP	C.101
2068630000	UR20-PK-2007420000-SP	C.143
2068640000	UR20-EM-2001670000-SP	C.97
2068640000	UR20-EM-2001670000-SP	C.142

2330000000

2330260000	SAI-SK-M12-UNI 2029	C.159
2330260000	SAI-SK-M12-UNI 2029	C.160
2330260000	SAI-SK-M12-UNI 2029	C.161

2420000000

2425150000	UR20-PK-1315750000-SP	C.120
2425150000	UR20-PK-1315750000-SP	C.143
2425160000	UR20-PK-2007430000-SP	C.122
2425160000	UR20-PK-2007430000-SP	C.143
2425170000	UR20-PK-1334940000-SP	C.29
2425170000	UR20-PK-1334940000-SP	C.142
2425350000	UR20-EM-2007430000-SP	C.122

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2560000000

256690000	UR20-2AI-UH-16-DIAG	C.80
256690000	UR20-2AI-UH-16-DIAG	C.142
256690000	UR20-2AI-UH-16-DIAG	C.144
2566100000	UR20-2AO-UH-16-DIAG	C.108
2566100000	UR20-2AO-UH-16-DIAG	C.143
2566100000	UR20-2AO-UH-16-DIAG	C.144
2566380000	UR20-FBC-PN-IRT-V2	C.7
2566380000	UR20-FBC-PN-IRT-V2	C.142
2566380000	UR20-FBC-PN-IRT-V2	C.144
2566960000	UR20-4AI-UH-ISO-16-DIAG	C.82
2566960000	UR20-4AI-UH-ISO-16-DIAG	C.142
2566960000	UR20-4AI-UH-ISO-16-DIAG	C.144
2566970000	UR20-2AO-UH-ISO-16-DIAG	C.109
2566970000	UR20-2AO-UH-ISO-16-DIAG	C.143
2566970000	UR20-2AO-UH-ISO-16-DIAG	C.144
2568070000	UR20-PK-2566090000-SP	C.80
2568070000	UR20-PK-2566090000-SP	C.142
2568080000	UR20-EM-2566090000-SP	C.82
2568080000	UR20-EM-2566090000-SP	C.144
2568320000	UR20-PK-2566960000-SP	C.82
2568320000	UR20-PK-2566960000-SP	C.142
2568330000	UR20-PK-2566970000-SP	C.109
2568330000	UR20-PK-2566970000-SP	C.143
2568340000	UR20-PK-2566100000-SP	C.108
2568340000	UR20-PK-2566100000-SP	C.143
2568360000	UR20-EM-2566960000-SP	C.82
2568360000	UR20-EM-2566960000-SP	C.142
2568370000	UR20-EM-2566970000-SP	C.109
2568370000	UR20-EM-2566970000-SP	C.143
2568380000	UR20-EM-2566100000-SP	C.108
2568380000	UR20-EM-2566100000-SP	C.143

2575000000

2573750000	UR20-PK1-2489830000-SP	C.74
2573750000	UR20-PK1-2489830000-SP	C.142

2580000000

2585650000	UR20-PK2-2489830000-SP	C.74
2585650000	UR20-PK2-2489830000-SP	C.142
2585660000	UR20-EM-2489830000-SP	C.74
2585660000	UR20-EM-2489830000-SP	C.142

2590000000

2593300000	UR20-PK-2555940000-SP	C.95
2593300000	UR20-PK-2555940000-SP	C.142
2593310000	UR20-EM-2555940000-SP	C.95
2593310000	UR20-EM-2555940000-SP	C.142
2593320000	UR20-PK-2456530000-SP	C.69
2593320000	UR20-PK-2456530000-SP	C.142
2593330000	UR20-EM-2456530000-SP	C.69
2593330000	UR20-EM-2456530000-SP	C.142
2596700000	UR67-PN-V14-CU-8DIDO-12	C.155
2596700000	UR67-PN-V14-CU-8DIDO-12	C.158
2596800000	UR67-PN-V14-CU-16DID-12	C.166
2596800000	UR67-PN-V14-CU-16DID-12	C.168
2596900000	UR67-PN-V14-POF-8DIDO-12	C.156
2596900000	UR67-PN-V14-POF-8DIDO-12	C.168
2597000000	UR67-PN-V14-POF-16DID-12	C.156
2597000000	UR67-PN-V14-POF-16DID-12	C.168

2600000000

2605360000	UR20-PK-1334950000-SP	B.8
------------	-----------------------	-----

2610000000

2614380000	UR20-FBC-PB-DP-V2	C.5
2614380000	UR20-FBC-PB-DP-V2	C.142
2614380000	UR20-FBC-PB-DP-V2	C.144
2617520000	UR20-4AH-HART-16-DIAG	C.90
2617520000	UR20-4AH-HART-16-DIAG	C.142
2617520000	UR20-4AH-HART-16-DIAG	C.144

2620000000

2623120000	UR20-PK-2614380000-SP	C.5
2623120000	UR20-PK-2614380000-SP	C.142
2623640000	UR20-PK-2566380000-SP	C.7
2623640000	UR20-PK-2566380000-SP	C.142
2625010000	UR20-FBC-CC	C.31
2625010000	UR20-FBC-CC	C.142
2625010000	UR20-FBC-CC	C.144
2625060000	UR20-PK-2625010000-SP	C.31
2625060000	UR20-PK-2625010000-SP	C.142

2650000000

2659680000	UR20-FBC-PN-ECD	C.9
2659680000	UR20-FBC-PN-ECD	C.142
2659680000	UR20-FBC-PN-ECD	C.144
2659690000	UR20-FBC-EC-ECD	C.13
2659690000	UR20-FBC-EC-ECD	C.142
2659690000	UR20-FBC-EC-ECD	C.144
2659700000	UR20-FBC-MOD-TCP-ECD	C.17

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2659700000	UR20-FBC-MOD-TCP-ECD	C.142
2659700000	UR20-FBC-MOD-TCP-ECD	C.144

2660000000

2661310000	UR20-FBC-IEC61162-450	C.35
2661310000	UR20-FBC-IEC61162-450	C.142
2661310000	UR20-FBC-IEC61162-450	C.144

2680000000

2680260000	UR20-FBC-CC-TSN	C.33
2680260000	UR20-FBC-CC-TSN	C.142
2680260000	UR20-FBC-CC-TSN	C.144
2680540000	UR20-PK-2661310000-SP	C.35
2680540000	UR20-PK-2661310000-SP	C.142
2682620000	IOT-GW30	B.12
2682630000	IOT-GW30-4G-EU	B.13
2682640000	IOT-GW30-4G-NA	B.13
2684400000	SD-CARD	B.4
2684400000	SD-CARD	B.5
2684400000	SD-CARD	B.8
2684400000	SD-CARD	B.9
2684410000	BATTERY-CR1220-3V	B.8
2684410000	BATTERY-CR1220-3V	B.9

2690000000

2697910000	UR20-2PWM+2.5A-2DIP	C.73
2697910000	UR20-2PWM+2.5A-2DIP	C.142
2697910000	UR20-2PWM+2.5A-2DIP	C.144
2699160000	UR20-PK-2680260000-SP	C.33
2699160000	UR20-PK-2680260000-SP	C.142

2700000000

2702530000	UR20-PK-2489840000-SP	C.124
2702530000	UR20-PK-2489840000-SP	C.143
2702540000	UR20-PK-2617520000-SP	C.90
2702540000	UR20-PK-2617520000-SP	C.142
2702550000	UR20-EM-2489840000-SP	C.124
2702550000	UR20-EM-2489840000-SP	C.143
2702570000	UR20-EM-2617520000-SP	C.90
2702570000	UR20-EM-2617520000-SP	C.142
2702590000	UR20-PK-2659680000-SP	C.9
2702590000	UR20-PK-2659680000-SP	C.142
2702600000	UR20-PK-2659690000-SP	C.13
2702600000	UR20-PK-2659690000-SP	C.142
2702610000	UR20-PK-2659700000-SP	C.17
2702610000	UR20-PK-2659700000-SP	C.142
2705620000	UR20-2AI-UH-16	C.77
2705620000	UR20-2AI-UH-16	C.142
2705620000	UR20-2AI-UH-16	C.144
2705630000	UR20-2AO-UH-16	C.105
2705630000	UR20-2AO-UH-16	C.143
2705630000	UR20-2AO-UH-16	C.144

2730000000

2735370000	UR20-PK-2697910000-SP	C.73
2735370000	UR20-PK-2697910000-SP	C.142
2735380000	UR20-EM-2697910000-SP	C.73
2735380000	UR20-EM-2697910000-SP	C.142

2740000000

2742900000	UC20-PK-2928020000-SP	B.9
------------	-----------------------	-----

2770000000

2774710000	UR20-PK-2705630000-SP	C.105
2774710000	UR20-PK-2705630000-SP	C.143
2774720000	UR20-EM-2705630000-SP	C.105
2774720000	UR20-EM-2705630000-SP	C.143

2780000000

2780340000	UR20-PK-15505050000-SP	C.20
2780340000	UR20-PK-15505050000-SP	C.142
2788700000	UR20-EM-2705620000-SP	C.77
2788700000	UR20-EM-2705620000-SP	C.142
2788710000	UR20-PK-2705620000-SP	C.77
2788710000	UR20-PK-2705620000-SP	C.142

2790000000

2799510000	UR20-FBC-EIP-ECD	C.23
2799510000	UR20-FBC-EIP-ECD	C.142
2799510000	UR20-FBC-EIP-ECD	C.144

2810000000

2819870000	AML-MB-MA-AZ-03	H.2
------------	-----------------	-----

2820000000

2826800000	UR20-1COM-232-485-422-V2	C.121
2826800000	UR20-1COM-232-485-422-V2	C.143
2826800000	UR20-1COM-232-485-422-V2	C.144

Best.-Nr.	Typ	Seite
-----------	-----	-------

2826860000	UR20-EM-2826800000-SP	C.121
2826860000	UR20-EM-2826800000-SP	C.143
2826870000	UR20-PK-2826800000-SP	C.121
2826870000	UR20-PK-2826800000-SP	C.143
2828350000	UR20-4AI-HART-ISO-16	C.91
2828350000	UR20-4AI-HART-ISO-16	C.142
2828350000	UR20-4AI-HART-ISO-16	C.144

2830000000

2832900000	UR20-PK-2799510000-SP	C.23
2832900000	UR20-PK-2799510000-SP	C.142
2839150000	UC20-M3000	B.4
2839160000	UC20-M4000	B.5

2850000000

2853390000	RESMA-PRO	I.7
2854120000	RESMA-PLC-CONNECTOR	I.7
2854870000	RESMA-MODBUS-CONNECTOR	I.7
2857420000	PWEB-SCADA-RT-500/2	G.8
2857430000	PWEB-SCADA-RT-500/5	G.8
2857470000	PWEB-SCADA-RT-500/10	G.8
2857480000	PWEB-SCADA-RT-1000/2	G.8
2857520000	PWEB-SCADA-RT-1000/5	G.8
2857540000	PWEB-SCADA-RT-2000/2	G.8
2857550000	PWEB-SCADA-RT-2000/5	G.8
2857560000	PWEB-SCADA-RT-2000/10	G.8
2857570000	PWEB-SCADA-RT-5000/2	G.8
2857580000	PWEB-SCADA-RT-5000/5	G.8
2857600000	PWEB-SCADA-RT-5000/10	G.8
2857610000	PWEB-SCADA-RT-10000/2	G.8
2857620000	PWEB-SCADA-RT-10000/5	G.8
2857630000	PWEB-SCADA-RT-10000/10	G.8
2857650000	PWEB-DESIGNER-PRO	G.4
2857650000	PWEB-DESIGNER-PRO	G.8

2860000000

2862170000	PWEB-SCADA-RT-30000/2	G.8
2862180000	PWEB-SCADA-RT-30000/5	G.8
2862190000	PWEB-SCADA-RT-30000/10	G.8
2862200000	PWEB-SCADA-RT-60000/2	G.8
2862210000	PWEB-SCADA-RT-60000/5	G.8
2862220000	PWEB-SCADA-RT-60000/10	G.8
2864180000	AML-MB-EC-TRIAL3M	H.2
2864190000	AML-MB-EC-1Y	H.2

2870000000

2875320000	PWEB-ES-RT-5000/2	G.4
2875330000	PWEB-ES-RT-5000/5	G.4
2875340000	PWEB-ES-RT-5000/10	G.4

2880000000

2883990000	UC20-PK-2839160000-SP	B.5
2884000000	UC20-PK-2839150000-SP	B.4
2885080000	EMLER-RT-S	H.6
2885090000	EMLER-RT-M	H.6
2885110000	EMLER-RT-L	H.6
2885120000	AML-MB-AZ-3-Trial	H.2
2885130000	AML-MR-AZ-Trial	H.2
2886740000	AML-MR-MA-AZ-S	H.2
2886750000	AML-MR-MA-AZ-M	H.2
2886760000	AML-MR-MA-AZ-L	H.2

2890000000

2896860000	AML-Operations plus	H.2
2896870000	AML-Operations Basic	H.2

2910000000

2919660000	UR20-AUX-VSYS	C.140
2919660000	UR20-AUX-VSYS	C.143
2919660000	UR20-AUX-VSYS	C.145

2920000000

Best.-Nr.	Typ	Seite
3036650000	RESMA-3000	I.7
3036660000	RESMA-10000	I.7
3036670000	RESMA-100-PROD	I.7
3036690000	RESMA-200-PROD	I.7
3036700000	RESMA-500-PROD	I.7
3036710000	RESMA-10000-PROD	I.7
3036720000	RESMA-3000-PROD	I.7
3036750000	RESMA-100-ENMS	I.7
3036760000	RESMA-200-ENMS	I.7
3036770000	RESMA-500-ENMS	I.7
3036780000	RESMA-1000-ENMS	I.7
3036790000	RESMA-3000-ENMS	I.7
3036800000	RESMA-10000-ENMS	I.7
3036820000	U-OS-EMLRT-S	H.6
3036830000	U-OS-EMLRT-M	H.6
3036840000	U-OS-EMLRT-L	H.6
3036950000	UR20-2PVM-PN-2A-V2	C.72
3036950000	UR20-2PVM-PN-2A-V2	C.142
3036950000	UR20-2PVM-PN-2A-V2	C.144
3036960000	UR20-2PVM-PN-0.5A-V2	C.71
3036960000	UR20-2PVM-PN-0.5A-V2	C.142
3036960000	UR20-2PVM-PN-0.5A-V2	C.144
3037000000	EMLRT-Trial	H.6
3037270000	PWEB-ES-DESIGNER-2000_FREE	G.4
3037270000	PWEB-ES-DESIGNER-2000_FREE	G.8
3037270000	PWEB-ES-DESIGNER-2000_FREE	G.4
3038630000	U-OS-PWEB-ES-RT-250/2	G.4

3050000000

3052120000	UR20-EM-2920830000-SP	C.102
3052120000	UR20-EM-2920830000-SP	C.143
3052130000	UR20-EM-2920840000-SP	C.103
3052130000	UR20-EM-2920840000-SP	C.143
3052170000	UR20-PK-2920830000-SP	C.102
3052170000	UR20-PK-2920830000-SP	C.143
3052180000	UR20-PK-2920840000-SP	C.103
3052180000	UR20-PK-2920840000-SP	C.143
3053900000	P-CON RUN	F.3
3053910000	P-CON DRV CODESYS	F.3
3053920000	P-CON DRV ALLENBRADLEY	F.3
3053930000	P-CON COM 50	F.3
3053940000	P-CON COM 100	F.3
3053950000	P-CON COM 250	F.3
3053960000	P-CON COM 500	F.3
3053970000	P-CON COM 1000	F.3
3053980000	P-CON COM 2500	F.3
3053990000	P-CON COM 5000	F.3
3054000000	P-CON COM 10000	F.3

7780000000

7789306010	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	C.43
7789306010	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	C.49
7789306010	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	C.59
7789306010	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	C.64
7789306010	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	C.87

9000000000

9002650000	KT 8	C.163
9002650000	KT 8	C.164
9002650000	KT 8	C.165

9030000000

9030060000	AM 12	C.163
9030060000	AM 12	C.164
9030060000	AM 12	C.165

9200000000

9202210000	MULTI-STRIPAX 6-16	C.41
9202210000	MULTI-STRIPAX 6-16	C.57
9202210000	MULTI-STRIPAX 6-16	C.83
9202210000	MULTI-STRIPAX 6-16	C.84
9202210000	MULTI-STRIPAX 6-16	C.85
9202210000	MULTI-STRIPAX 6-16	C.86
9202210000	MULTI-STRIPAX 6-16	C.112
9203110000	STRIPPER 6-16 RED-LINE	C.163
9203110000	STRIPPER 6-16 RED-LINE	C.164
9203110000	STRIPPER 6-16 RED-LINE	C.165

9440000000

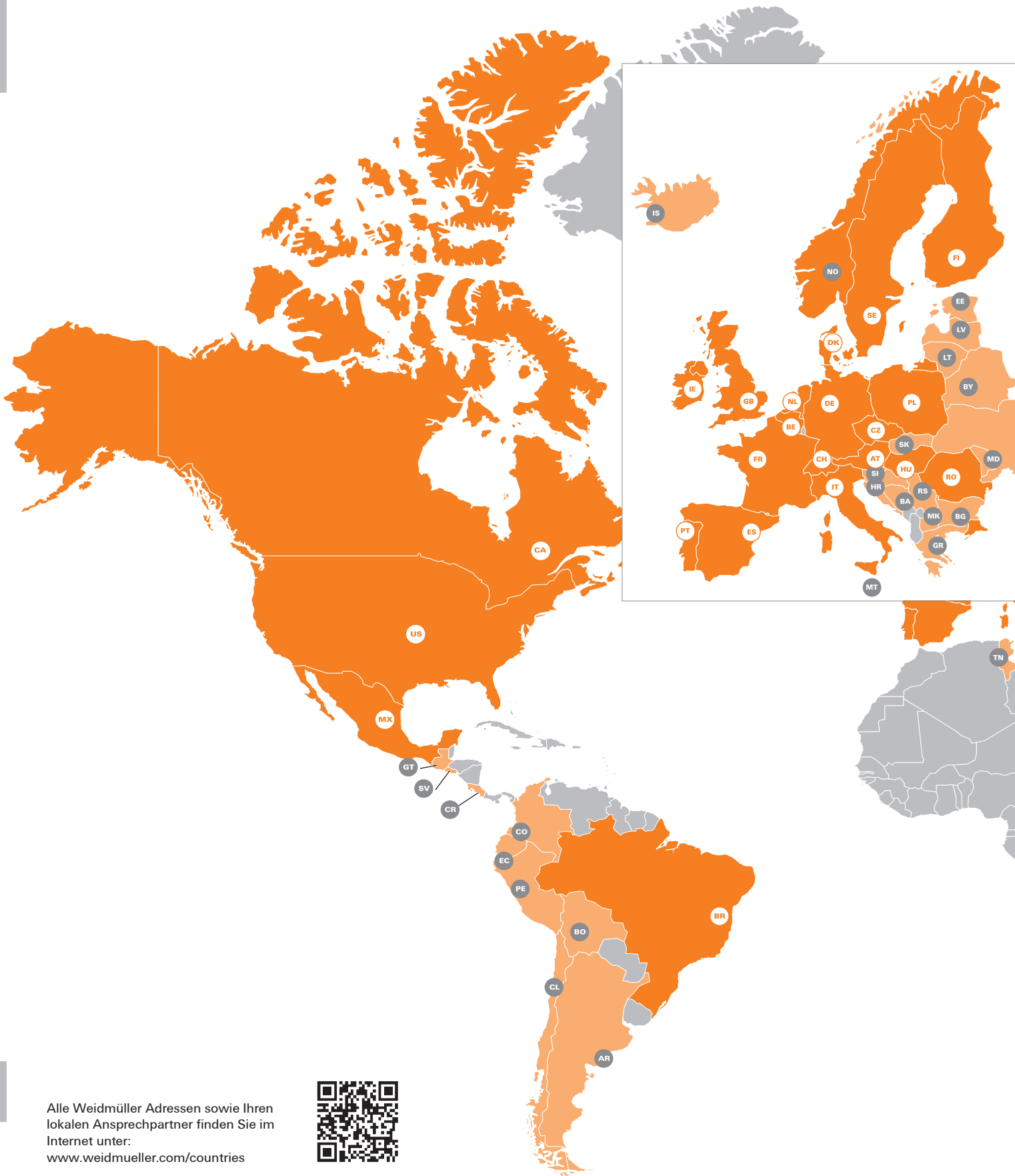
9445700000	RS 1610 1W H S	C.43
9445700000	RS 1610 1W H S	C.49
9445700000	RS 1610 1W H S	C.59
9445700000	RS 1610 1W H S	C.64

9450000000

9456150150	SAIL-M8BW-4-1.5U	C.164
9456380150	SAIL-M12BW-4-2L1.5U	C.165
9457320150	SAIL-M12BW-3-1.5U	C.163
9457380150	SAIL-M8BW-3-1.5U	C.164
9457450150	SAIL-M8BG-3-1.5U	C.164
9457460150	SAIL-M8BW-3L1.5U	C.165
9457610150	SAIL-M12G-5-1.5U	C.150

Best.-Nr.	Typ	Seite
9457610150	SAIL-M12G-5-1.5U	C.151
9457610150	SAIL-M12G-5-1.5U	C.152
9457610150	SAIL-M12G-5-1.5U	C.153
9457610150	SAIL-M12G-5-1.5U	C.154
9457670150	SAIL-M12W-5-1.5U	C.150
9457670150	SAIL-M12W-5-1.5U	C.151
9457670150	SAIL-M12W-5-1.5U	C.152
9457670150	SAIL-M12W-5-1.5U	C.153
9457670150	SAIL-M12W-5-1.5U	C.154
9457730150	SAIL-M12BG-4-1.5U	C.163
9457740150	SAIL-M12BW-4-1.5U	C.163
9457800150	SAIL-M12BW-3L1.5U	C.165
9457820150	SAIL-M12BG-3-1.5U	C.163
9457850150	SAIL-M8BG-4-1.5U	C.164

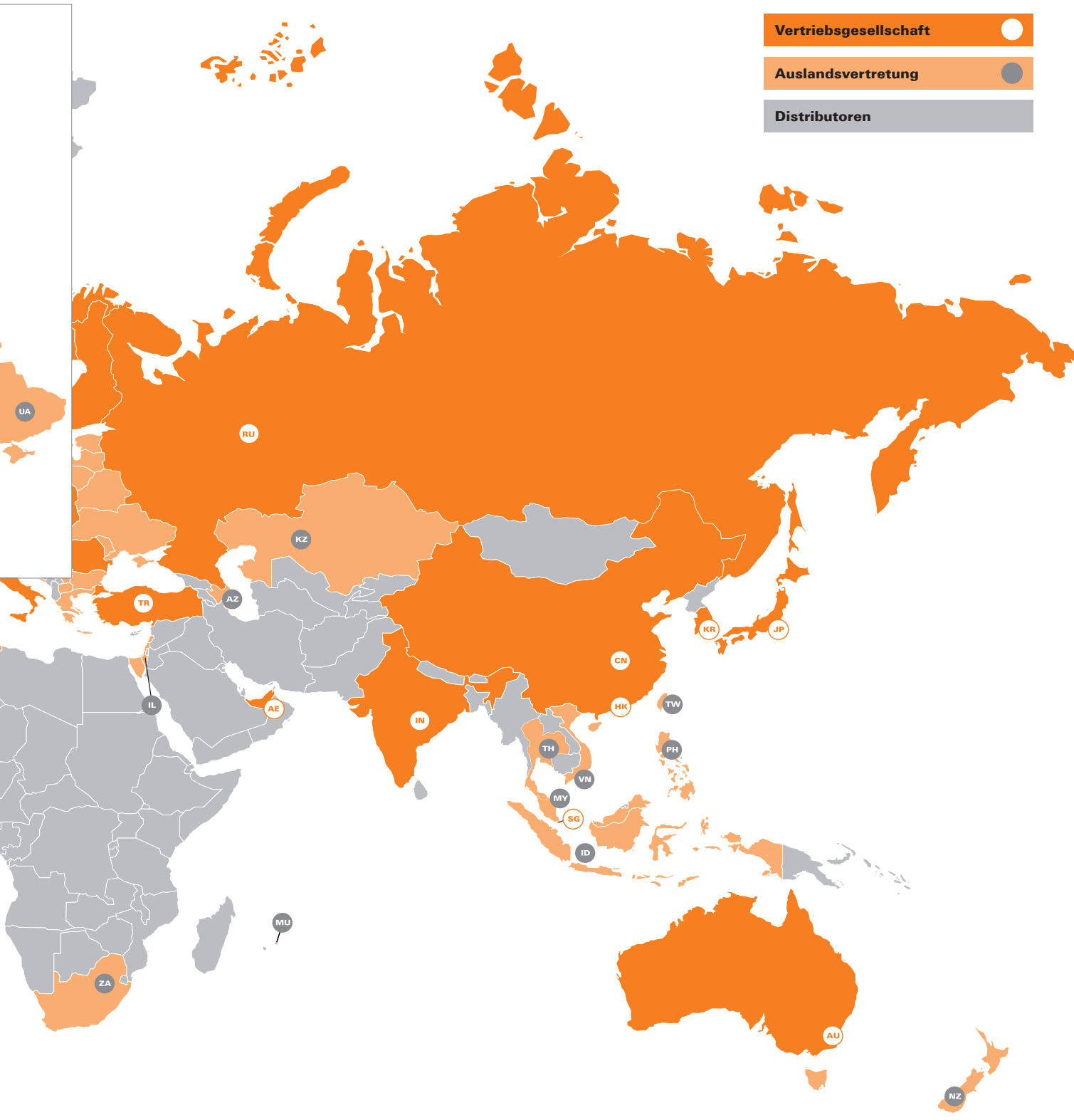
Adressen weltweit



X

Alle Weidmüller Adressen sowie Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.com/countries





Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

X Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Smart Industrial Connectivity.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2977720000/08/2024/SMD