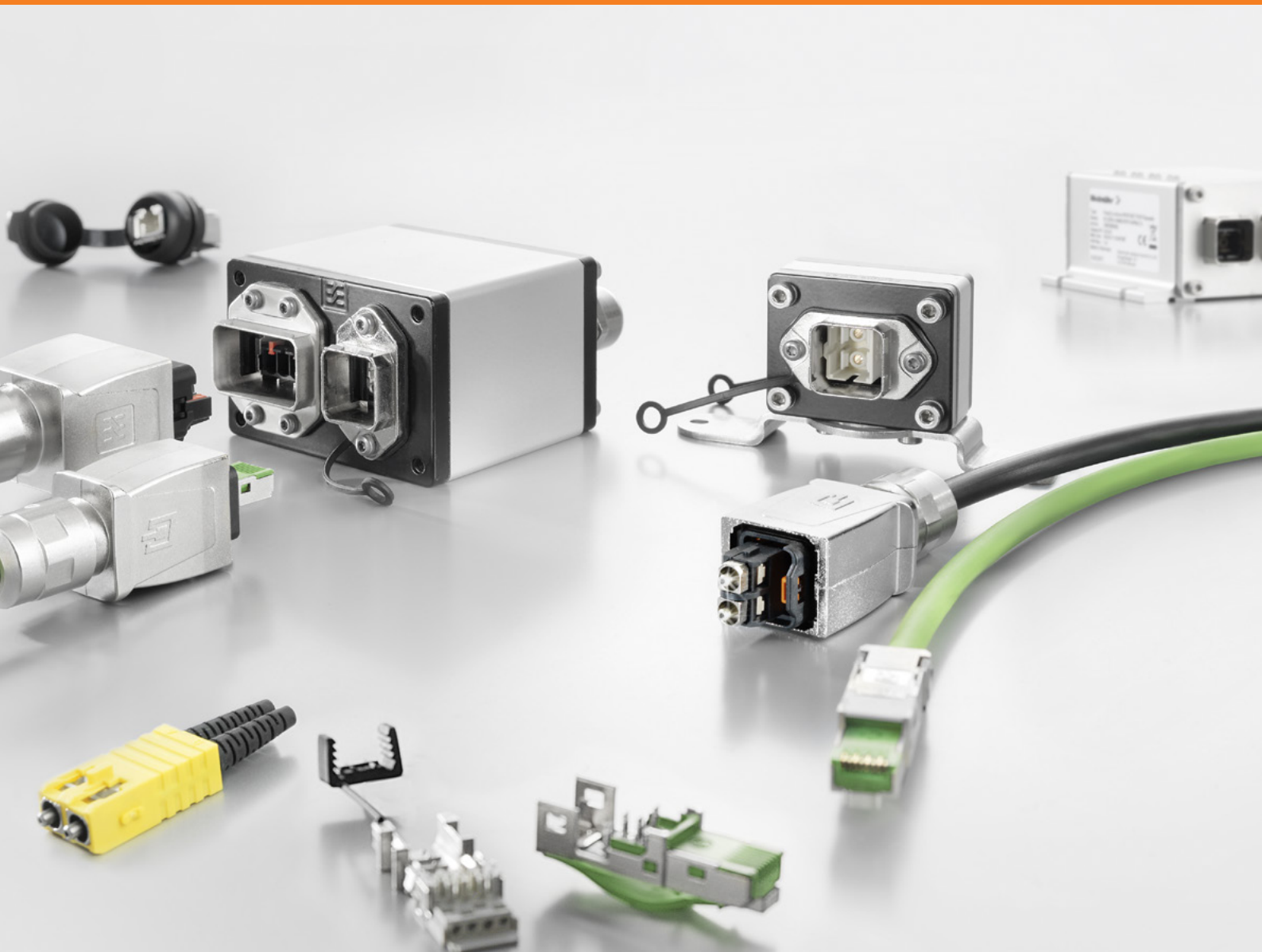


Sie suchen Kommunikationsstandards mit Zukunft

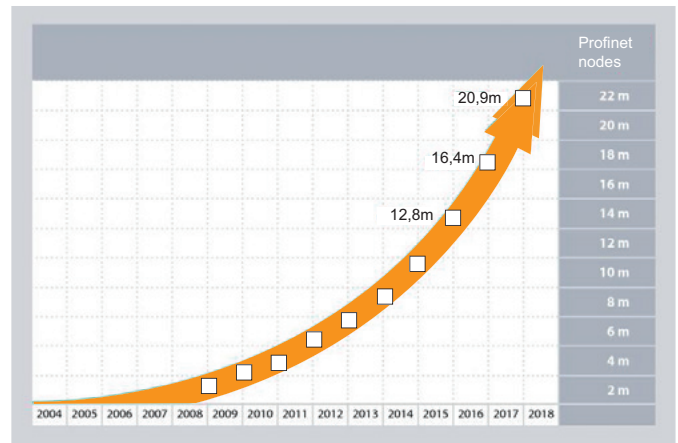
Wir verbinden Zukunft mit PROFINET



PROFINET – der führende Industrial-Ethernet-Standard

Bei der Planung Ihrer Kommunikationstechnologie achten Sie auf verlässliche Industriestandards, die zukunftsorientiert ausgelegt sind? Dann sind Sie mit der PROFINET-Technologie bestens beraten, denn sie ist mittlerweile DER Standard für innovative Automatisierungsprodukte. Bereits heute sind weltweit über 20 Millionen Knoten installiert, und es werden kontinuierlich mehr. Sie als Anwender profitieren damit von einer großen Auswahl an Produkten für Ihre industrielle Applikation. Und gleichzeitig haben Sie die Gewissheit, auf einen offenen und zukunftssicheren Standard zu setzen.

Seit vielen Jahren genießt PROFINET bei den führenden Industrieunternehmen der Welt einen erstklassigen Ruf. Heute wird kein anderer Industrial-Ethernet-Standard von so vielen Herstellern unterstützt wie PROFINET. Bereits über 150 Hersteller setzen bei ihren Geräten auf die einmalige Vielseitigkeit von PROFINET. Gerade bei der Wahl des Kommunikationssystems kommt es auf die langfristige Perspektive an. Ihre Entscheidung für PROFINET ist damit eine Entscheidung für die Zukunft. Die große Zahl der Hersteller und Produkte, die hinter PROFINET stehen, garantiert eine langfristige Investitionssicherheit.

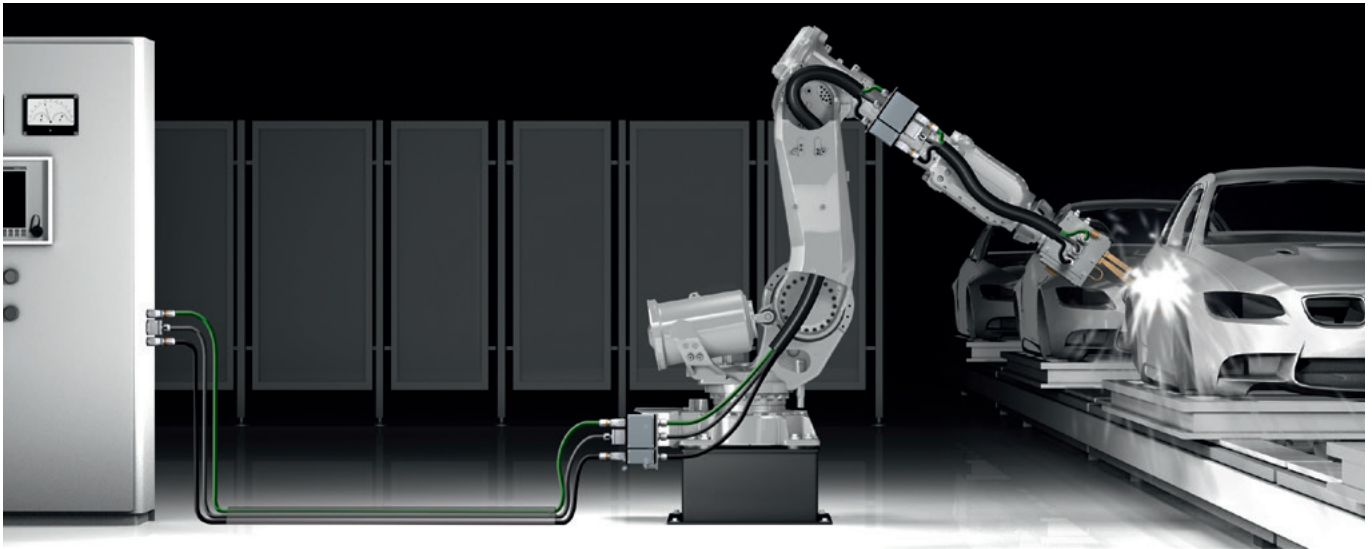


Die Entwicklung der Anzahl an PROFINET-Knoten

Die rasant wachsende Zahl an installierten Geräten im Feld zeigt, dass PROFINET der etablierte Industrial-Ethernet-Standard der Zukunft ist. Ende 2018 wurden bereits 20 Millionen Knoten gezählt, ein weiteres starkes Wachstum ist abzusehen.



AIDA – Automatisierungsinitiative deutscher Automobilbauer



Durchgängiges Konzept für Energie, Signale und Daten

PushPull-Steckverbinder und Weidmüller FreeCon-Anschlussdosen bilden die Basis für den Verkabelungsstandard in der Automobilindustrie. Die PushPull-Steckverbinder sind Bestandteil des Energie-Signale-Daten-Installationssystems für die Automatisierungsinitiative der deutschen Automobilhersteller (AIDA). Auf dieser Basis entstand der Verkabelungsstandard für PROFINET-Installationen in der Automobilindustrie – natürlich inklusive aller Vorteile der **STEADYTEC**[®]-Technologie!

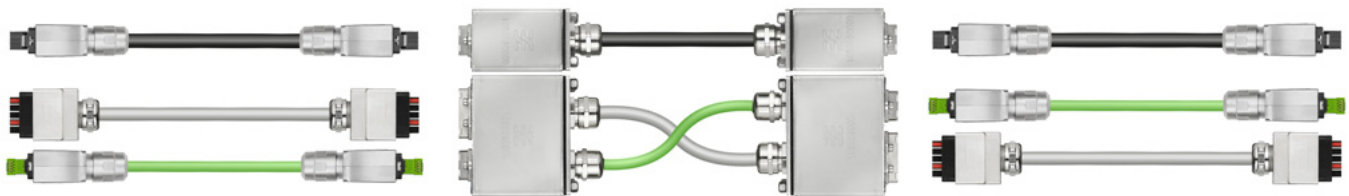
STEADYTEC[®]: Vorteile mit System

- Cat.6_A 10 GBit System, Class E_A
- Werkzeuglos im Feld konfektionieren
- Unzählige Varianten durch unterschiedlichste Kombinationen der Einsätze
- Uneingeschränkt kompatibel, weil IEC 61076-3-106/117 genormt
- Zuverlässig und langlebig durch Zinkdruckguss
- Industrietauglich durch IP67
- Einfaches Bestellverfahren und geringe Lagerkosten durch das Baukastensystem von Weidmüller

Verkabelungslösung für AIDA/PROFINET

Das Installationskonzept

Typische Schlauchpakete vom Schaltschrank bis zum Roboterkopf



Kabelpaket vom Schaltschrank zum Roboterfuß

Schlauchpaket vom Roboterfuß zu Achse 3

Schlauchpaket von Achse 3 zum Roboterkopf

Das Installationssystem für die Roboterverkabelung ist durchgängig konzipiert und entspricht der PROFINET-Verkabelungsrichtlinie. Präzise aufeinander abgestimmte steckbare Einzelkomponenten minimieren den Montageaufwand bis zu 50 %.

Das ganzheitliche Konzept für die Verbindung von Energie, Signalen und Daten enthält drei Stufen: Durch ein Kabelpaket wird der Schaltschrank mit dem Roboterfuß verbunden. Ein Schlauchpaket setzen Sie zwischen Roboterfuß und Achse 3. Von dort aus verbinden Sie mit einem weiteren Schlauchpaket den Roboterkopf.

Mit diesem innovativen Installationskonzept reduzieren Sie drastisch den Aufwand bei der Erstmontage. Und im Servicefall tauschen Sie ein defektes Schlauchpaket ganz einfach und schnell aus.

Mit den PushPull-Steckverbindern sind „im Handumdrehen“ der Energie-, Signal- und Datenstrang gewechselt. Die robusten Metallgehäuse der Steckverbinder sind für eine raue Industrieumgebung ausgelegt und garantieren eine maximale Lebensdauer.



Verkabelungslösung für AIDA/PROFINET

FreeCon-Verkabelungskomponenten

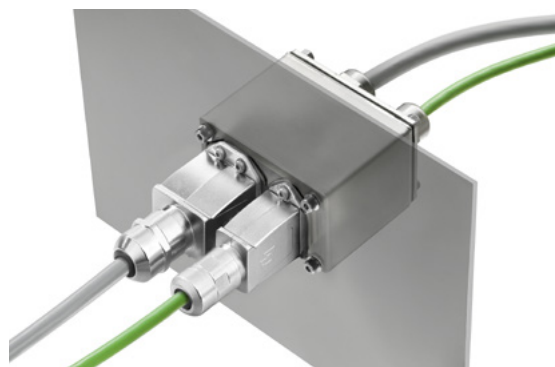
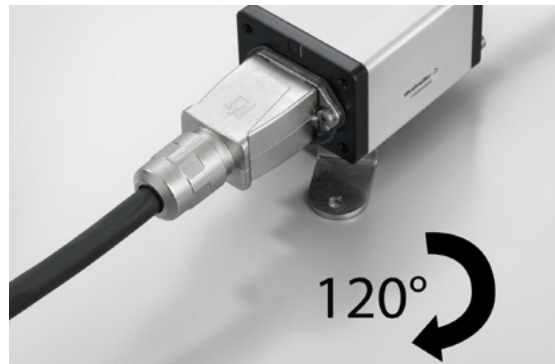
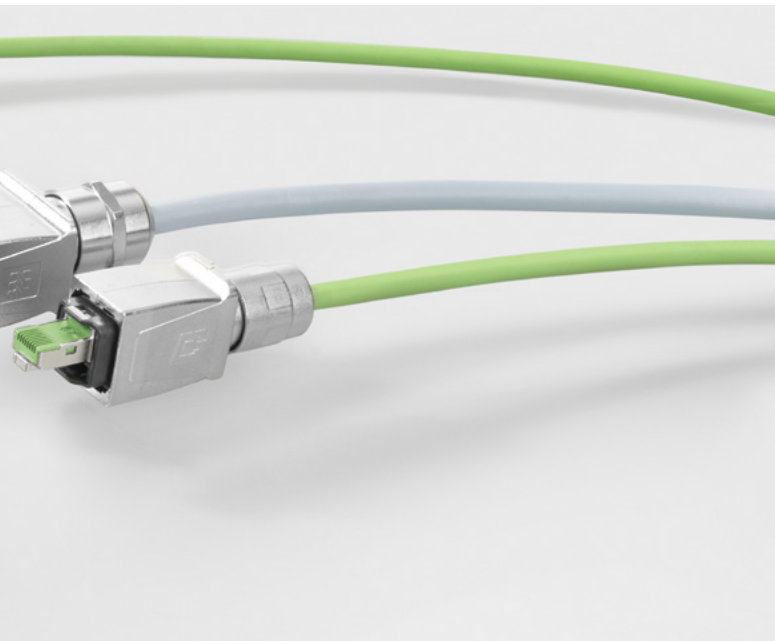


Auf Basis der PROFINET-Technologie bietet Weidmüller Verkabelungs- und Anschlusskomponenten für das industrielle Umfeld. So ist die Kompatibilität zwischen verschiedenen Systemen gewährleistet und eine schnelle Datenkommunikation in Echtzeit garantiert. Mit der FreeCon-Anschlussdose nutzen Sie zudem ein äußerst flexibles Installationssystem für die Roboterverkabelung und weitere industrielle Applikationen.

PROFINET – die Basis

Die Verkabelungskomponenten für Kupfer- und Lichtwellenleiter sind für die Einsatzbedingungen im harten Industrieumfeld konstruiert und geprüft. In den PROFINET-Richtlinien sind die zu verwendenden Schnittstellen eindeutig definiert, um die Interoperabilität innerhalb der Systeme zu sichern. Bei PROFINET wird dies durch die Herstellererklärung gewährleistet. Die hochwertige Schirmung von Kabel und Verbindungskomponenten bietet umfangreichen Schutz gegen elektromagnetische Störfelder. Die Kabel sind mit Sternviererverseilung aufgebaut und haben einen Aderquerschnitt von AWG 22, was erhebliche Systemreserven bietet. Die aus dem Kabelaufbau resultierenden geringen Signallaufzeitunterschiede garantieren Ihnen stabile Echtzeitübertragungen, beispielsweise bei PROFINET-IRT-Anwendungen. Gleichzeitig bieten diese Kabel erhöhte Querdruckfestigkeiten für eine sichere Verlegung in industriellen Applikationen.

Zudem zeichnen sich die Verkabelungskomponenten durch eine einfache Handhabung im Feld aus. So sind die Steckverbinder für Kupfer und LWL durchgängig feldkonfektionierbar. Das verkürzt Installationszeiten, vermeidet Fehler und erleichtert die Wartung.

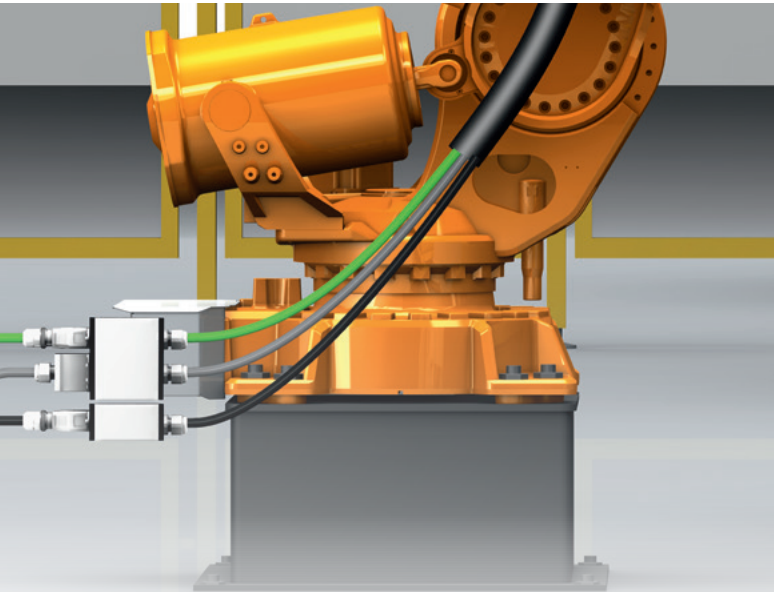


FreeCon – die Lösung

Weidmüller FreeCon-Anschlussdosen bieten viele Befestigungsoptionen, sodass Sie immer die optimale Kabelführung wählen können. Auf der Unterseite befinden sich zwei M4-Gewinde, mit denen FreeCon-Anschlussdosen auf einem Bodenblech festgeschraubt werden. Diese Gewinde dienen auch zur Befestigung des Montagefußes. Damit kann der Verbinder in einem Winkelbereich von 120° positioniert werden. Im Bereich der Achse 3 des Roboters wird dadurch das Schlauchpaket ideal geführt. Eine weitere Option ist die Frontmontage mittels vier M4-Schrauben. Die Führung des Kabelpaketes kann dann z. B. durch ein Blech oder eine Wand erfolgen. Hierfür ist eine Montageöffnung erforderlich. Damit ist das Installationssystem über die Roboterverkabelung hinaus auch für andere Applikationen geeignet, in denen Sie eine robuste, zuverlässige und steckbare Lösung benötigen.

Verkabelungslösung für AIDA/PROFINET

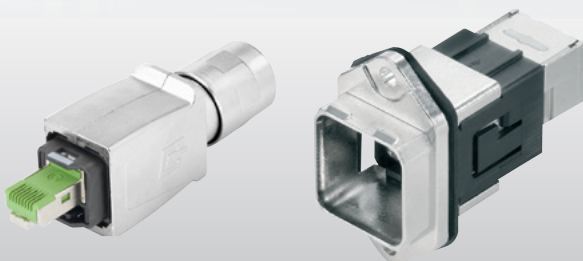
Datenübertragung – Kupfer



Bei der Datenübertragung mit Kupfer setzen wir auf unsere bewährte, zuverlässige und leistungsstarke **STEADYTEC®**-Technologie. Durch die einfache Konfektionierung der Steckverbinder ohne Spezialwerkzeug lässt sich der Verdrahtungsaufwand und somit die Kosten deutlich reduzieren. Die Steckverbinder sind eindeutig markiert und speziell für PROFINET 4-polig ausgelegt, um eine Verwechslung der Adern zu vermeiden.

Für den Einsatz im Feld haben wir diese Eigenschaften in ein robustes IP67 Gehäuse der Variante 14 gebracht. Dadurch ist der Steckverbinder besonders geschützt und sein Einsatz auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen möglich.

Die umfangreichen Anschluss-/Kupplungselemente FreeCon Passive erweitern die Anwendungsmöglichkeiten nochmals deutlich. In der Ausführung Doppelanschlussdose bzw. Doppelkupplung werden in einem Gehäuse parallel Energie (24 V / 16 A) und PROFINET / RJ45 übertragen. Das bedeutet Platzvorteile und spart Montagezeit. Auch hier bietet FreeCon die bekannten flexiblen Montagemöglichkeiten mit dem drehbaren Montagefuß oder der alternativen Befestigung an einem Montageausschnitt im Halteblech. Damit die Schutzkappe nicht verloren geht, verfügen die Flansche über ein Fangband. Dieses ist in die Flanschdichtung integriert und muss nicht zusätzlich montiert werden.



PushPull-Datensteckverbinder für Ethernet- bzw. PROFINET-Übertragung, max. 8 x AWG 22, Cat.6_A



FreeCon Active PROFINET Repeater für Steckverbinder PushPull Var.14 gemäß IEC 61076-3-117 mit RJ45 und PushPull Power gemäß PROFINET-Spezifikation



IP20 RJ45: feldkonfektionierbarer Steckverbinder für Ethernet bzw. PROFINET im Schaltschrank



FreeCon: Anschlussdose/Kupplung und Kabelkupplung für PushPull-Signal- oder PushPull-Datensteckverbinder, optionale Montagemöglichkeiten: frontal auf ein Montageblech oder mit zusätzlichem Montagefuß. Montage Kabelkupplung: Als fliegende Kupplung oder mit zusätzlichem Halterahmen



FreeCon: kombinierte 2-fach Anschlussdose/Kupplung für PushPull-Power- und PushPull-Datensteckverbinder, optionale Montagemöglichkeiten: frontal auf ein Montageblech oder mit Montagefuß

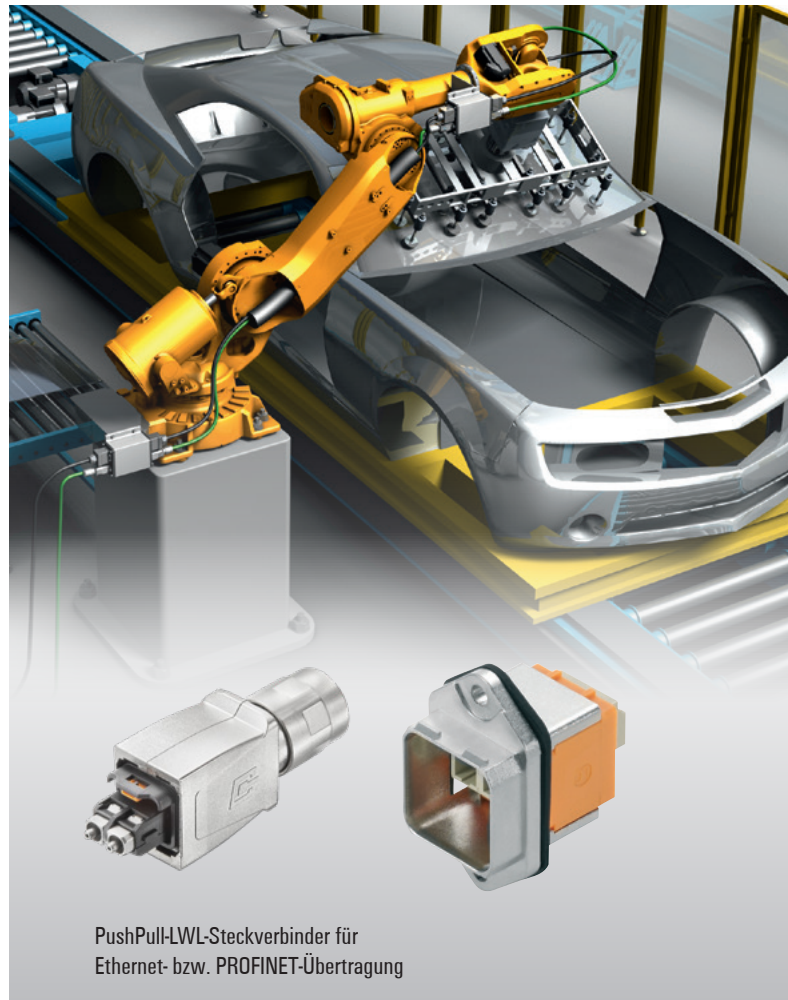
Verkabelungslösung für AIDA/PROFINET

Datenübertragung – LWL

Lichtwellenleiter auf Basis POF (Plastic Optical Fiber) bieten Ihnen alle bekannten Vorteile der Glasfasertechnologie (GOF) mit Ausnahme der bei GOF möglichen Entfernung. Somit sind Potenzialausgleichsströme oder EMV-Probleme von vornherein ausgeschlossen. Der große Vorteil von POF ist die einfache Konfektionierung. In Verbindung mit dem Crimpwerkzeug HTX-IE-POF wird der Anschluss eines Steckverbinders zu einer einfachen Übung.

POF hat die Eigenschaft, dass sich die Dämpfung über die Lebensdauer kontinuierlich erhöht. Über eine Onlinemessung dieser Dämpfung können Sie deswegen im Vorfeld bestimmen, wann eine Leitung ausgetauscht werden muss. Gegenüber einer Kupferverkabelung wird damit eine planbare, präventive Wartung möglich. Die FreeCon-Active-Repeater und -Medienkonverter verfügen beide über diese integrierte Dämpfungsmessung. Der Wert kann über PROFINET in der SPS ausgelesen und automatisch an Ihr Servicepersonal weitergeleitet werden. Somit überwachen Sie präzise den aktuellen Stand des Verschleißes.

Die POF-Technologie bietet Ihnen im Bereich Anschlusstechnik, EMV-Verträglichkeit und präventiver Wartung erhebliche Vorteile. Damit Sie diese auch bei Geräten nutzen können, die ausschließlich über einen RJ45-Anschluss verfügen, bieten wir Ihnen den IP65 Medienkonverter, der die Datensignale von RJ45 auf SCRJ/POF umsetzt.



PushPull-LWL-Steckverbinder für Ethernet- bzw. PROFINET-Übertragung



IP20 LWL-Steckverbinder für Ethernet- bzw. PROFINET-Übertragung im Schaltschrank



FreeCon: Kupplung für PushPull-Fiber-Optic-Steckverbinder, optionale Montagemöglichkeiten: frontal auf ein Montageblech oder mit Montagefuß



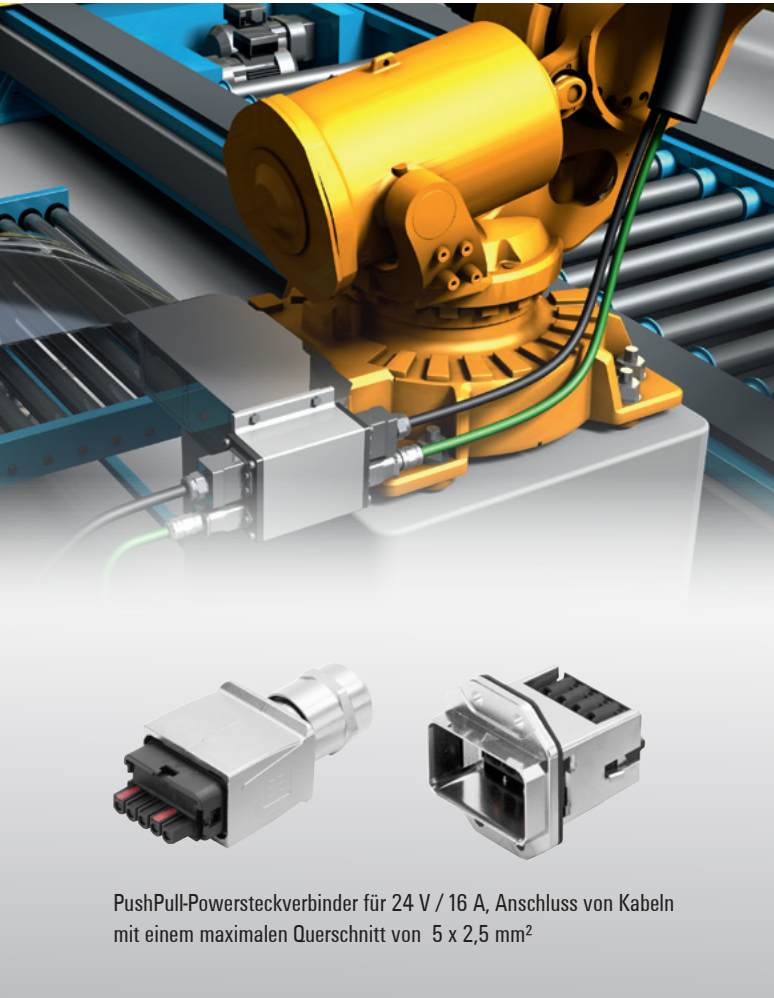
FreeCon Active PROFINET POF Repeater für Steckverbinder PushPull Var.14 gemäß IEC 61076-3-117 mit SCRJ und PushPull Power gemäß PROFINET-Spezifikation



Multifunktionswerkzeug HTX-IE-POF zum Abisolieren, Crimpen und Schneiden von 1 mm dicken polymeroptischen Fasern speziell für den SC-RJ-Steckverbinder

Verkabelungslösung für AIDA/PROFINET

Energieübertragung



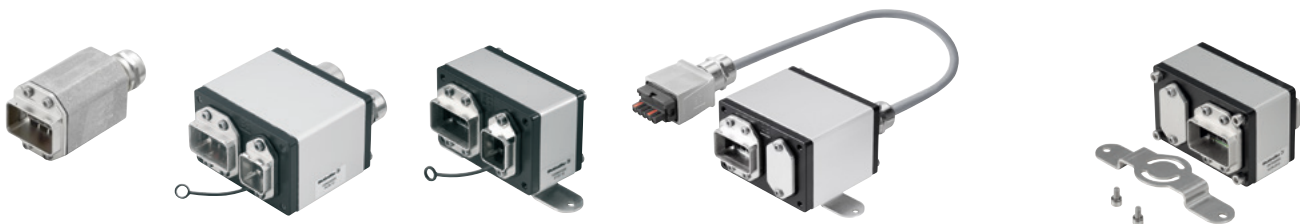
PushPull-Powersteckverbinder für 24 V / 16 A, Anschluss von Kabeln mit einem maximalen Querschnitt von 5 x 2,5 mm²

Die Powersteckverbinder verfügen über die einfache Zugfeder-Anschlusstechnik. Durch das robuste Metallgehäuse in IP67 ist der Einsatz in rauer, industrieller Umgebung gewährleistet.

Die umfangreichen Anschluss-/Kupplungselemente FreeCon passive erweitern diese Anwendungsmöglichkeiten nochmals deutlich. Der Y-Verteiler ermöglicht z. B. den Aufbau eines steckbaren Energiebusses, wobei durch die Stichleitung Geräte ohne Auftrennung der Energieversorgung ausgetauscht werden können.

Auch hier bietet Ihnen FreeCon die bekannten flexiblen Montagemöglichkeiten wie z. B. den drehbaren Montagefuß oder die alternative Befestigung an einem Montageausschnitt im Halblech.

In der Ausführung Doppelanschlussdose bzw. Doppelkupplung werden in einem Gehäuse parallel Energie (24 V / 16 A) und PROFINET/RJ45 übertragen. Das bedeutet Platzvorteile und Zeitersparnis durch einfachere Montage.



FreeCon: Kabelkupplung und kombinierte 2-fach Anschlussdose/Kupplung für PushPull-Power- und Datensteckverbinder, Montagemöglichkeiten: frontal auf ein Montageblech oder mit Montagefuß. Montage Kabelkupplung: Als fliegende Kupplung oder mit zusätzlichem Halterahmen

FreeCon passive Power - Y-Verteiler für die komfortable Stromversorgung von PROFINET IP67 Geräten, durch den 5-poligen Power-Steckverbinder ist die parallele Übertragung von 2 x 24 V / 16 A möglich

FreeCon: Kupplung für PushPull-Powersteckverbinder, optionale Montagemöglichkeiten: frontal auf ein Montageblech oder mit Montagefuß

Verkabelungslösung für AIDA/PROFINET

Signalübertragung

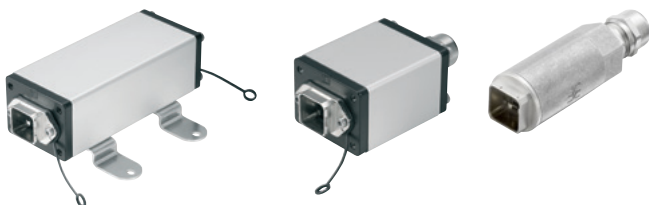
Gemeinsam mit Mitgliedern der AIDA hat Weidmüller den universell einsetzbaren Signalsteckverbinder im bewährten PROFINET-PushPull-Gehäuse entwickelt. Inzwischen ist der Weg zur Aufnahme in die PROFINET-Spezifikation und auch in die internationale Normung IEC geebnet.

Der Einsatz verfügt über 10 Kontakte, die jeweils bis zu 3A Strom übertragen können. Die Belegung kann für spezifische Anwendungsfälle frei gewählt werden. Für den Einsatz innerhalb der AIDA-Applikation gibt es aber eine feste Zuordnung.

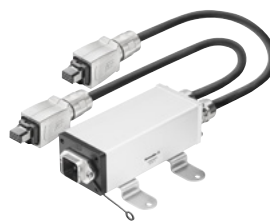
Die Kontakte werden auf einer Rolle zu 300 Stück zusammengefasst. Für den Anschluss an die Ader benötigen Sie unser Crimpwerkzeug HTF HYB.



PushPull-Signalsteckverbinder, 10-polig, für Analogsignale, Kleinspannungen oder Feldbusse, Crimpkontakte mit Aderquerschnitt von 0,08 bis 0,75 mm²



FreeCon: Anschlussdose/Kupplung und Kabelkupplung für PushPull-Hybrid-Steckverbinder, optionale Montagemöglichkeiten: frontal auf ein Montageblech oder mit Montagefuß. Montage Kabelkupplung: Als fliegende Kupplung oder mit zusätzlichem Halterahmen



FreeCon: Hybridverteiler, Sonderausführung für Alu-Schweißen

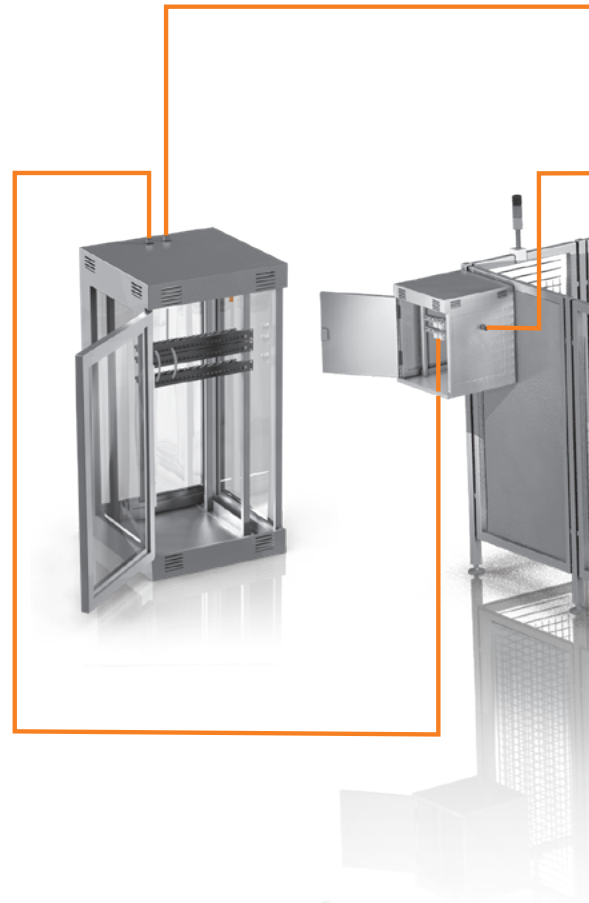


Crimpwerkzeug für Hybridkontakte, gewährleistet ein einwandfreies Crimpergebnis

Verkabelungslösung für AIDA/PROFINET

Durchgängig auf Draht

Über die Steckverbinder hinaus bietet Weidmüller ein umfangreiches Sortiment für eine lückenlose Industrial-Ethernet-Verkabelungslösung:



Meterware Kabel
Kupfer und LWL



IP65
Serviceschnittstellen



Stecker RJ45 Crimp



IP20
Konfektionierte Leitungen LWL



IP20
Konfektionierte Leitungen RJ45



IP20
Konfektionierte Leitungen RJ45 Crimp



IP20
Tragschienenoutlets



IP67
Konfektionierte Leitungen RJ45



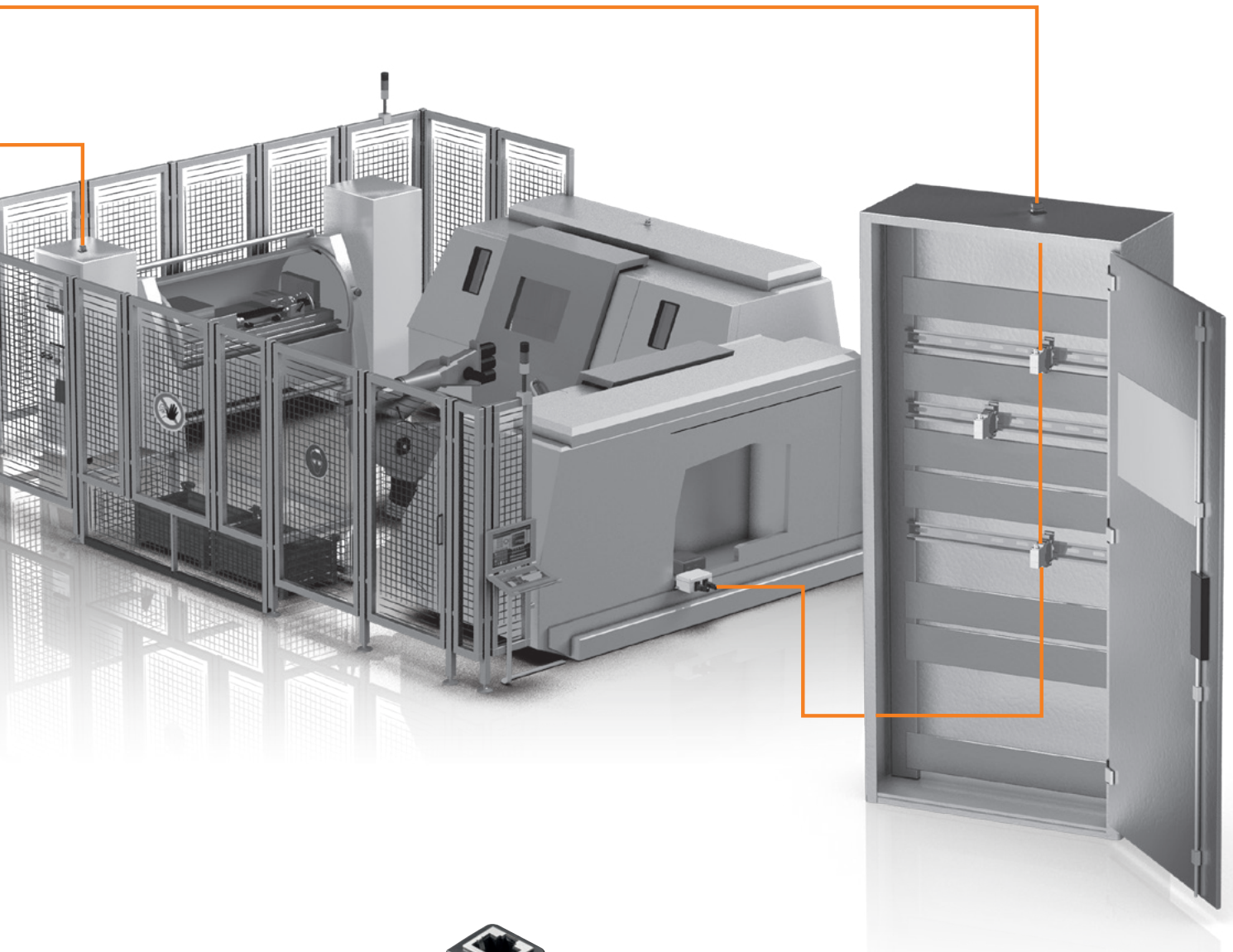
IP67
Konfektionierte Leitungen RJ45 umspritzt



IP67
Konfektionierte Leitungen M12 Cat.6_A



IP67
Konfektionierte Leitungen M12



IP67
Steckverbinder M12 Cat.6_A



IP67
Steckverbinder M12


Wussten Sie schon,
... dass Sie mit Hilfe unseres Kabelkonfigurators
„Galaxy“ einfach und schnell das passende Kabel
für Ihre Applikation zusammenstellen können?
Dabei entstehen keine Mehrkosten, auch nicht,
wenn Sie nur 1 Stück benötigen.

<http://galaxy.weidmueller.com>


PROFINET-Produkte

Auswahltabelle


IP20 Steckverbinder

	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
	RJ45 werkzeuglos PROFINET Bedruckung	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	1132060000
	RJ45 werkzeuglos gewinkelt Profinet Bedruckung	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	1518100000
	SC-RJ für PDF Fasern 1 mm	IE-PS-SCRJ1-POF	1206720000
	SC-RJ für Multimode Fasern 50/62,5 µm	IE-PS-SCRJ1-MM	1206730000
	SC-RJ für Singlemode Fasern 9 µm	IE-PS-SCRJ1-SM	1206740000

IP20 konfektionierte Datenleitungen

	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
	RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 1 m	IE-C5DS4VG0010A60A60-E	1522100010
	RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 3 m	IE-C5DS4VG0030A60A60-E	1522100030
	RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 5 m	IE-C5DS4VG0050A60A60-E	1522100050
	RJ45 Patchkabel PVC Typ B - 10 m	IE-C5DS4VG0100A60A60-E	1522100100
	SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 1 m	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJO-X	1273430010
	SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 3 m	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJO-X	1273430030
	SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 5 m	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJO-X	1273430050
	SC-RJ Patchkabel Zipcord - POF - 10 m	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJO-X	1273430100
	weitere PROFINET Leitungen finden Sie in unserem Katalog 9 „Industrial Ethernet“ im Kapitel L		


IP20 Tragschienenoutlets

	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
	RJ45 Kupplung	IE-TO-RJ45-C	8946920000
	RJ45 Modul PROFINET Bedruckung	IE-TO-RJ45-FJ-P	8946950000
	SC-RJ Kupplung PDF / Multimode	IE-TO-SCRJ-MM	8946990000
	SC-RJ Kupplung Singlemode	IE-TO-SCRJ-SM	8947000000


IP65 Serviceschnittstelle

	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
	FrontCom® Micro RJ45 Kupplung	IE-FCM-RJ45-C	1018790000
	FrontCom® Micro RJ45 Modul PROFINET Bedruckung	IE-FCM-RJ45-FJ-P	1018830000

IP67 Flansche Daten

	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.	
	PushPull Normflansch RJ45 Kupplung	IE-BSS-V14M-RJ45-C	1012310000	
	PushPull Zentralverschraubung RJ45 Kupplung	IE-BSC-V14M-RJ45-C	1058250000	
	PushPull Normflansch RJ45 Modul PROFINET Bedruckung	IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-P	1085260000	
	PushPull Normflansch Hybrid (Q10) Modul 10 polig ohne Kontakte	IE-BSS-V14M-HYB-10P-FJ	1072900000	
	Kontakte für Hybrid (Q10) Modul 0,5 mm ² - 0,75 mm ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,75-300	1068970000	
	Kontakte für Hybrid (Q10) Modul 0,2 mm ² - 0,5 mm ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,5-300	1096150000	
	PushPull Normflansch SC-RJ Kupplung PDF / Multimode	IE-BSS-V14M-SCRJ-MM-C	1058120000	
	PushPull Normflansch SC-RJ Kupplung Singlemode	IE-BSS-V14M-SCRJ-SM-C	1058140000	
	PushPull Zentralverschraubung SC-RJ Kupplung PDF / Multimode	IE-BSC-V14M-SCRJ-MM-C	1062590000	
	PushPull Zentralverschraubung SC-RJ Kupplung Singlemode	IE-BSC-V14M-SCRJ-SM-C	1062600000	
	PushPull Geräteflansch	IE-BHD-V14M	1047940000	
	PushPull Flanschschutzkappe IP 67	IE-BP-V14P	1058310000	
	weitere Einsätze finden Sie in unserem Katalog Nr. 9 „Industrial Ethernet“ im Kapitel J			

IP67 Steckverbinder Power

	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
	PushPull Power mit 24 V / 16 A Einsatz	IE-PS-VAPM-24V	1068910000
	PushPull Power mit 400 V / 16 A Einsatz	IE-PS-VAPM-400V	1323940000

IP67 Flansche Power

	Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
	PushPull Power Normflansch mit 24 V / 16 A Einsatz	IE-BSS-VAPM-24V	1069030000
	PushPull Power Normflansch mit 400 V / 16 A Einsatz	IE-BSS-VAPM-400V	1323950000
	PushPull Power Geräteflansch	IE-BHD-VAPM	1068920000
	PushPull Power Flanschschutzkappe IP 67	IE-BP-VAPP	1068930000

IP67 Steckverbinder Daten

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
PushPull RJ45 werkzeuglos PROFINET Bedruckung	IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	1012170000
PushPull Hybrid (Q10) Einsatz 10 polig ohne Kontakte	IE-PS-V14M-HYB-10P	1072910000
Kontakte für Hybrid (Q10) Einsatz 0,75 mm ² VPE 300	IE-PIC-HYB-S-0,75-300	1068950000
Kontakte für Hybrid (Q10) Einsatz 0,2 mm ² - 0,5 mm ² VPE 300	IE-PIC-HYB-S-0,5-300	1096180000
PushPull SC-RJ Einsatz PDF 1 mm	IE-PS-V14M-2SC-POF	1191550000
PushPull Steckerschutzhülse IP 67	IE-PP-V14P	1058280000



IP67 konfektionierte Datenleitungen

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 1 m	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1119730010
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 3 m	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1119730030
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 5 m	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1119730050
PushPull RJ45 Patchkabel PUR - TYP C - 10 m	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1119730100

weitere PROFINET Leitungen finden Sie in unserem Katalog 9 „Industrial Ethernet“ im Kapitel L



IP67 Steckverbinder M12 D-codiert und X-Type

M 12 Komponenten finden Sie in unserem Katalog 9 „Industrial Ethernet“ im Kapitel J

IP65 Anschlusskomponenten

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
FreeCon passive Doppelanschlussdose RJ45/Power	E-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1068830000
FreeCon passive Einfachanschlussdose RJ45	IE-CD-V14MRJ-FJ	1068880000
FreeCon passive Einfachanschlussdose Hybrid (Q10) ohne Kontakte	IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	1068850000
Kontakte für Hybrid (Q10) Modul 0,75 mm ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,75-300	1068970000
Kontakte für Hybrid (Q10) Modul 0,2 mm ² - 0,5 mm ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,5-300	1096150000
Montagefuß für Anschlussdosen	IE-CD-MA	1099580000
FreeCon passive Doppelkupplung RJ45/Power	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	1068820000
FreeCon passive Einfachkupplung RJ45	IE-CD-V14MRJ-C-MA	1068870000
FreeCon passive Einfachkupplung Hybrid (Q10)	IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	1068840000
FreeCon PushPull Power Y-Verteiler	IE-CD-VAPM24V-Y-MA	1297010000
FreeCon PushPull Power Einfachkupplung	IE-CD-VAPM24V-C-MA	1397690000
FreeCon passive Einfachkupplung SCRJ	IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	1318150000
FreeCon active FO PROFINET Repeater	IE-CDR-V14MSCPDF/VAPM-C II	2455360000
FreeCon active PROFINET Repeater	IE-CDR-V14MRJ/VAPM-C	2581810000
FreeCon active PROFINET Medienkonverter	IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	1324440000
PushPull Flanschsutzhülse IP 67	IE-BP-V14P	1058310000
FreeCon passive Kabelkupplung RJ45	IE-CC-V14M-RJ45-FJ-P	1990600000
FreeCon passive Kabelkupplung Hybrid	IE-CC-V14M-HYB-10P-FJ	1990610000
Halterahmen FreeCon Kabelkupplung RJ45 / Hybrid	IE-CC-V14M-MF	1990620000
FreeCon passive Kabelkupplung Power	IE-CC-VAPM-24V	1990630000
Halterahmen FreeCon Kabelkupplung Power	IE-CC-VAPM-MF	1990640000



Kupferkabel Meterware

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
100 m Ring Installationskabel PVC TYP A	IE-C5AS4V1000	8899000000
Meterware Installationskabel PVC TYP A ab 110 m	IE-C5AS4VG-MW	8955950000
100 m Ring Anschlusskabel PVC TYP B	IE-C5DS4V1000	8898990000
Meterware Anschlusskabel PVC TYP B ab 110 m	IE-C5DS4VG-MW	8955600000
100 m Ring Schleppkettenkabel PUR TYP C	IE-C5DD4U1000	8899010000
Meterware Schleppkettenkabel PUR TYP C ab 110 m	IE-C5DD4UG-MW	8947670000
Meterware Torsionskabel PUR Typ C ab 110 m	IE-C5IT4UG-MW	1103010000
Meterware Hybridkabel PVC ab 110 m	IE-C5DHAG-MW	1172250000



Lichtwellenleiterkabel Meterware

Beschreibung	Typ	Best.-Nr.
Multimode Breakoutkabel 2X50 µm PUR ab 50 m	IE-FM5B2UE-MW	8946000000
POF Zipcordkabel 2X980/1000 µm TPE ab 50 m	IE-FPOZ2EE-MW	1242820000
POF Breakoutkabel 2X980/1000 µm PUR ab 50 m	IE-FPOD2UE-MW	1172280000



Weidmüller – Ihr Partner der 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 Industrial Connectivity.

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.

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 Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
Telefon +49 5231 14-0
Telefax +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2663730000/02/2019/SMK