

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This is to certify, that the company*

Weidmüller GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold
Deutschland

berechtigt ist das unten genannte Produkt, welches gemäß dem unten genannten Zertifizierungsprogramm bewertet wurde und die Anforderungen der spezifizierten Zertifizierungsgrundlage erfüllt, mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen.
is authorized to provide the product mentioned below, certified according to the certification program mentioned below and in compliance with the requirements of the specified certification fundamentals, with the mark as illustrated.

Fertigungsstätte
Manufacturing plant

Weidmüller GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold
Deutschland

Beschreibung des Produktes
(Details s. Anlage 1)
Description of product
(Details see Annex 1)

Fehlersicheres I/O-Modul
Failsafe I/O module

Geprüft nach
Tested in accordance with

EN 61508:2010 - SIL 3
EN IEC 62061:2021 - max. SIL 3
EN ISO 13849-1:2023 - PL e

Zertifizierungsprogramm:
Certification program:

P14.2VA001

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 207 13773711
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 35409413/35409414
Aktenzeichen / *File reference* 8003091248

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2025-12-10
bis / *until* 2030-12-09


Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification body of TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2025-12-10

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf



Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma und das angegebene Produkt. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate only applies to the firm stated overleaf and the specified product. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

This TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 207 13773711

Produktbeschreibung:
Product description:

Das fehlersichere I/O-Modul dient dem Einlesen sicherheitsrelevanter Informationen über sicherheitsgerichtete, digitale Eingänge (UR20-8DI-PN-FSPS-V2, UR20-8DI-PN-FSOE-V2) bzw. zum Einlesen und zur Ausgabe sicherheitsgerichteter Informationen über sicherheitsgerichtete, digitale Ein- bzw. digitale Ausgänge (UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2, UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2). Das Modul kommuniziert über eine sicherheitsgerichtete Busanbindung (ProfiSafe oder Failsafe over EtherCAT) mit einer übergeordneten Sicherheits-SPS.

The failsafe I/O module is used for reading safety related information via safety related digital inputs (UR20-8DI-PN-FSPS-V2, UR20-8DI-PN-FSOE-V2) respectively for reading and transmitting safety related information via safety related digital inputs and digital outputs (UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2, UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2). The module communicates via a safety related bus connection (Profisafe or Failsafe over EtherCAT) with a higher level safety PLC.

Typenbezeichnung:
Type designation:

UR20-8DI-PN-FSPS-V2
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2
UR20-8DI-PN-FSOE-V2
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2

Technische Daten:
Technical data:

Spannungsversorgung: 24 V DC +20 % / - 15 %
Voltage supply

Temperaturbereich (Betrieb): -20 °C ... 60 °C
Temperature range (in operation)

Schutzart: IP 20
Degree of protection

HW/SW Versionen:
HW/SW versions:

Siehe technischer Bericht Nr. 35409413/35409414
See technical report no. 35409413/35409414


Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification body of TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2025-12-10

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2
Annex 1, page 2 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 207 13773711

Sicherheitsbezogene Kenngrößen:
Safety-related parameters:

Max. erreichbares Sicherheitsniveau Maximum achievable safety level	Sicherheitsgerichtete digitale Eingänge in einkanaliger Verschaltung (1oo1) Single channel safety related digital input (1oo1)	Sicherheitsgerichtete digitale Eingänge in redundanter Verschaltung (1oo2) Redundant safety related digital input (1oo2)
EN ISO 13849-1:2023	PL d, Kategorie 2 PL d, Category 2	PL e, Kategorie 4 PL e, Category 4
EN 61508:2010	SIL 2	SIL 3
EN IEC 62061:2021	Max. SIL 2	Max. SIL 3

Hinweise zur sicheren Verwendung:
Note for safe use:

- Die Originalbetriebsanleitung ist zu beachten.**
The original operating instructions shall be taken into account.
- Zum Erreichen eines Performance Levels ‚e‘ nach EN ISO 13849-1 bzw. eines Sicherheits-Integritätslevels SIL 3 gemäß EN 61508 bzw. EN IEC 62061 ist es erforderlich, die sicherheitsgerichteten digitalen Eingänge in redundanter (1oo2) Architektur zu verwenden.**
In order to attain a Performance Level PL of 'e' according to EN ISO 13849-1 respectively a Safety Integrity Level of SIL 3 according to EN 61508 respectively EN IEC 62061, the safety related digital inputs have to be used in redundant (1oo2) architecture.
- Für die vollständige Beurteilung der funktionalen Sicherheit einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen der EN 61508, EN IEC 62061 und EN ISO 13849-1 auf die gesamte Sicherheitsfunktion angewendet werden, in der die fehlersicheren I/O-Module zur Anwendung kommen**
For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN 61508, EN IEC 62061 and EN ISO 13849-1 have to be applied to the complete safety function in which the failsafe I/O modules are used.
- Die fehlersicheren I/O-Module sind zur Montage in einem Schaltschrank mit einer Schutzart IP54 oder höher vorgesehen.**
The failsafe I/O modules are intended for mounting in a control cabinet with protection class IP54 or higher.



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH
Certification body of TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2025-12-10