

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### SIL3; OSSD Ausgänge; 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 Umwelt geht, sind Lösungen gefragt, die hohen Anforderungen und gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Die Safety-Module 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, PL e und unterstützen den sicheren Betrieb Ihrer Anlage.

Durch das gefahrlose Abschalten der nachfolgenden Ausgangsmodule erreichen die Safety-Module 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. Safety-Module von Weidmüller verringern zudem Wartungs- und Servicezeiten und verbessern Ihre

Reaktionszeiten im Notfall – umgesetzt im Konzept höchster Transparenz, z.B. durch OSSD-Ausgänge.

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

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE
Best.-Nr.	<a href="#">1529780000</a>
Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Safety, Digitalsignale, 4 Kanal
GTIN (EAN)	4050118334845

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	11,5 mm	Breite (inch)	0,453 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	90,68 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C	Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C

### Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2	Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2	Prüfspannung	500 V
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27	Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6	Überspannungskategorie	II

### Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26		

### Digitale Ausgänge

Anzahl	4	Einzelkanaldiagnose	Ja
Moduldiagnose	Ja	Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Digitale Eingänge

Anzahl	4	EingangsfILTER	konfigurierbar
Eingangsspannung High	> 11 V	Eingangsspannung Low	< 5 V
Einzelkanaldiagnose	Ja	Moduldiagnose	Ja
Sensor-Versorgung	Ja	Typ	Typ 1 und 3, EN 61131-2
Verpolungsschutz	Ja		

### Sicherheitsbezogene Daten

Anteil sicherheitsgerichteter Ausfälle (SFF)	98 %	MTTF	100 Years
--	------	------	-----------

### Systemdaten

Feldbusprotokoll	EtherCAT	Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Modulart	Sicheres Ein- und Ausgangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
mögliche Leitertechnik	2 Leiter, 4 Leiter	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit

### Versorgung

Stromaufnahme aus I <sub>IN</sub> (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	Stromaufnahme aus I <sub>OUT</sub> (jeweiligs Power-Segment)	30 mA
Verpolungsschutz	Ja	Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus

### Klassifikationen

ETIM 5.0	EC001599	ETIM 6.0	EC001597
eClass 6.2	27-24-26-10	eClass 7.1	27-24-26-04
eClass 8.1	27-24-26-04	eClass 9.0	27-24-26-04
eClass 9.1	27-24-26-02		

### Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Diese und weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Handbuch unter <a href="http://www.weidmueller.de">www.weidmueller.de</a> oder nutzen Sie den unten stehenden QR-Code.
Hinweistext Zubehör	1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Downloads

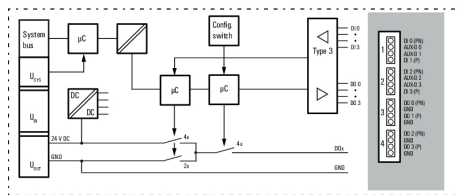
Anwenderdokumentation	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_SIL_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_SIL_EN</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT_U_REMOTE_16/17_EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN_WSCAD_Zuken_E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Software	<a href="#">Firmware UR20-4DI-4DO-PN-FSOE</a> <a href="#">UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-0004570-01_00_06-5</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration_of_Conformity</a> <a href="#">Technischer_Bericht_Safety-IO-module.pdf</a> <a href="#">TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf</a> <a href="#">EC_type_examination_certification_Safety-IO-module.pdf</a>

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Anschlussbild

