

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration, Bildliknande**SIL3; OSSD-utgångar; detektering av ledaravbrott och kortslutning**

Säkerhetsteknik är av central betydelse inom industriell automation och maskinbyggnad. Om du vill minska riskerna och undvika faror för människor och miljö, behöver du lösningar som uppfyller stränga krav och lagstadgade specifikationer. Säkerhetsmodulerna i u-remote-systemet har viktiga funktioner såsom nödstoppkretsar och detektering av ledaravbrott eller kortslutning. De uppfyller alla SIL 3-krav enligt IEC 62061 och EN ISO 13849-1, kategori 4, PL e och stödjer ett säkert handhavande av systemet.

Genom att säkert stänga av nedströms utgångsmoduler uppnår säkerhetsmodulerna maximal säkerhet med optimal styrning. Samtliga ingångsgivare försörjs oberoende av varandra via separata spänningsvägar och rapporterar aktuell maskinstatus till styrenheten. Omstart sker antingen i manuellt läge eller med autostartfunktionen. Dessutom minskar Weidmüllers säkerhetsmoduler underhålls- och servicetiderna och förbättrar svarstiderna i en nödsituation – tack vare ett koncept med maximal transparens, t.ex. med användning av OSSD-utgångar.

Modulelektroniken matar anslutna ställdon från utgångsströmbanan (U_{ut}).

Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2
Art.nr.	2464580000
Artikelbeteckning	Remote I/O-modul, IP20, Säkerhet, Digitalsignaler, 4-kanals
GTIN (EAN)	4050118479287

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2

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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	11,5 mm	Byggbredd (tum)	0,453 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4,724 inch
Djup	76 mm	Byggdjup (tum)	2,992 inch
Montagemått höjd	128 mm	Nettovikt	90,2 g

Temperaturer

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

digitala ingångar

Antal	4	Digitala ingångar	4
Individuell kanaldiagnos	Ja	Ingångsspänning High	> 11 V
Ingångsspänning Low	< 5 V	Moduldiagnos	Ja
Sensor-försörjning	Ja	Skydd polföväxling	Ja
Typ	Typ 1 och 3, EN 61131-2	ingångsfilter	konfigurerbar

digitala utgångar

Antal	4	Digitala utgångar	4
Individuell kanaldiagnos	Ja	Moduldiagnos	Ja
Typ	Typ 1 och 3, EN 61131-2		

Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Luftfuktighet (drift)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Luftfuktighet (lagring)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (transport)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Lufttryck (drift)	≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2	Lufttryck (lagring)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2
Lufttryck (transport)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2	Nedsmutsningsgrad	2
Provspänning	500 V	Stöt	15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27
Vibrationstålighet	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm amplitud enligt IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g acceleration enligt IEC 60068-2-6	Överspänningskategori	II

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2

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

Tekniska data

Anslutningsdata

Anslutningstyp	PUSH IN	Ledardiameter, entrådig max.	1,5 mm ²
Ledardiameter, entrådig min.	0,14 mm ²	Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 16
Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)	AWG 26	Ledardiameter, fintrådig, min.	0,14 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, max.	1,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 16
Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26		

Nätdel

Skydd polförväxling	Ja	Spänningsförsörjning	24 V DC +20 %/- 15 %, över systembussen
Strömförbrukning från I _{in} (effektsegment för fältbusskopplaren), typ.	8 mA	Strömförbrukning från I _{ut} (aktuellt effektsegment)	30 mA

Systemdata

Fältbussprotokoll	EtherCAT	Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbanororna
Gränssnitt	u-remote systembuss	Modultyp	Säker in- och utgångsmodul
Möjlig anslutning	2 ledare, 4 ledare	Överföringshastighet för systembuss, max.	48 Mbit

Säkerhetsrelaterade data

Andel säkerhetsriktade bortfall (SFF)	98 %	MTTF	100 Years
---------------------------------------	------	------	-----------

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC001597	eClass 6.2	27-24-26-10
eClass 9.0	27-24-26-02	eClass 9.1	27-24-26-02

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Downloads

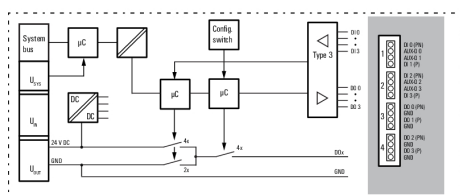
Användardokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of Conformity TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf
Meddelande om produktändring	Release-Notes - Firmware
Programvara	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2-0008077-01_00_04-3 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2-0008077-01_00_05-2
Teknikuppgifter Data	STEP

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2

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

Ritningar

Block diagram



Connection diagram

