

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

**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

Artikelbeteckning	Remote I/O-modul, IP20, Säkerhet, SIL nätdel
Art.nr.	1335040000
Typ	UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL
GTIN (EAN)	4050118138191
Förp.	1 Stück
Reservdelar	1350970000 1347530000 1484100000

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	76 mm	Byggdjup (tum)	2,992 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4,724 inch
Bredd	11,5 mm	Byggbredd (tum)	0,453 inch
Montagemått höjd	128 mm	Nettovikt	101 g

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Drifttemperatur	-20 °C ... +60 °C
-----------------	-------------------	-----------------	-------------------

digitala ingångar

Detektering av kortslutning	Ja	Ledarbrottsavkännare	Ja
-----------------------------	----	----------------------	----

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 $\leq 2\,000$ 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	Nedsmuttningsgrad	2
Provspänning	500 V	Skena	TS 35
Stöt	15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27	Vibrationstålighet	5 Hz $\leq f \leq 8,4$ Hz: 3,5 mm amplitud enligt IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ Hz: 1 g acceleration enligt IEC 60068-2-6
Överspänningskategori	II		

Anslutningsdata

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

Nätdel

Matningsspänning för utgångar	24 V DC +20 %/ -15 %
Matningsspänning, system och ingångar	24 V DC +20 %/ -15 %
Matningsström för I_{ut} (ström utgångskrets)	max. 8 050 mA
	min. 8 050 mA
	nominell 8 050 mA
Matningsström för I_{ut} (ström utgångskrets), max.	8 050 mA
Spänningsförsörjning	24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen
Strömförbrukning från I_{in} (aktuellt effektsegment)	35 mA
Strömförbrukning från I_{sys} , typ.	8 mA

Skapandedatum den 20 maj 2024 09:50:42 CEST

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Systemdata

Fältbussprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbenororna
Gränssnitt	u-remote systembuss	Modultyp	Säker inmatningsmodul
Överföringshastighet för systembuss, max.	48 Mbit		

Säkerhetsegenskaper i enl. med EN 61508

Andel säkerhetsriktade bortfall (SFF)	98 %	HFT (hårdvaru-feltolerans), ingångar	1
---------------------------------------	------	--------------------------------------	---

Säkerhetsegenskaper i enl. med EN ISO 13849

MTTF	100 a
------	-------

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC001600	ETIM 7.0	EC001600
ETIM 8.0	EC001600	ETIM 9.0	EC001600
ECLASS 9.0	27-24-26-10	ECLASS 9.1	27-24-26-10
ECLASS 10.0	27-24-26-10	ECLASS 11.0	27-24-26-10
ECLASS 12.0	27-24-26-10	ECLASS 13.0	27-24-26-10

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
Certifikat-nr (cULusEX)	E223527

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	KC certificate TÜV_certificate_Safety-power_feed_module.pdf Technical_Report_Product_Safety-power_feed_module.pdf DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Teknikuppgifter	Zuken E3.S
Meddelande om produktändring	Release-Notes - Firmware 20230925 Produktkonsolidierung UR20-PF-O-...-SIL modules 20230925 Product Change Notification UR20-PF-O-...-SIL modules
Programvara	Firmware – Current firmware UR20-PF-SIL Library and function block – SISTEMA library 2.0
Användardokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN
Kataloger	Catalogues in PDF-format

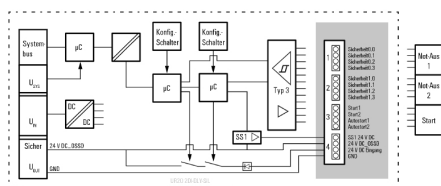
UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

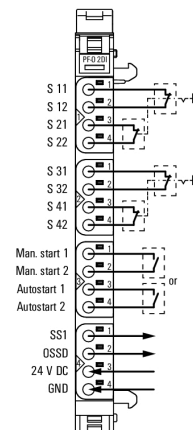
www.weidmueller.com

Ritningar

Block diagram

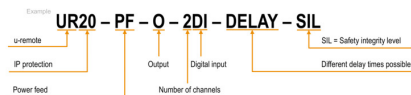


Connection diagram



Förklaring av förkortningar

Safe power-feed modules



UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Aluminium



Aluminium har den näst bästa elektriska ledningsförmågan efter koppar. En fördel är låg vikt, och diverse är enastående korrosionsskydd.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Artikelbeteckning
Art.nr.	0330800000	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Aluminium, obehandlad
Förp.	2 m	

Tillbehör



Systemtillbehör

Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EBK-ACC	Artikelbeteckning
Art.nr.	1346610000	Ändvinkel, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Förp.	5 Stück	
Typ	UR20-SM-ACC	Artikelbeteckning
Art.nr.	1339920000	Övertäckning, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Förp.	20 Stück	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar.

Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1341630000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, vit
Förp.	500 Stück	

Stål



Stål DIN-räls är den vanligaste marknaden. Bland metallens DIN-skenor har de det lägsta kortslutningsskyddet, liknande rostfritt stål.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	0383400000	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Stål,
GTIN (EAN)	4008190088026	galvanisk förzinkad och passiverad
Förp.	2 m	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	0514510000	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 1000 mm,
GTIN (EAN)	4008190116620	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	1 m	och passiverad
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	0514500000	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190046019	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	2 m	och passiverad

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Artikelbeteckning
Art.nr.	7915060000	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248296279	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	2 m	och passiverad

Specialtryck



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar.

Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	1341610000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	100 Stück	

Rostfritt stål



Rostfritt stål är en gemensam term för alla typer stål (legeringar) med hög renhetsgrad och korrosionsbeständighet.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Artikelbeteckning
Art.nr.	1747350000	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248003372	Rostfritt stål, Rostfritt stål 1.4301, obehandlad
Förp.	2 m	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

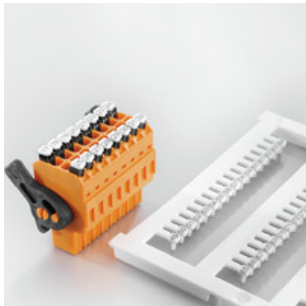
Neutral



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1323710000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit
Förp.	960 Stück	

Specialtryck



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	1323700000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	192 Stück	

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Reservdelar

Elektronikmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1335040000-SP	Artikelbeteckning
Art.nr.	1347530000	Reservdel
GTIN (EAN)	4050118248227	
Förp.	1 Stück	

Basmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	Artikelbeteckning	Förpackning
Art.nr.	1350970000	Reservdel, , Baselement	Kartong
GTIN (EAN)	4050118398342		
Förp.	5 Stück		

UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Reservdelar****Plugkit****Allmänna beställningsdata**

Typ	UR20-PK-1335040000-SP	Artikelbeteckning
Art.nr.	1484100000	Reservdel
GTIN (EAN)	4050118293470	
Förp.	5 Stück	