

## UR20-PF-O-2DI-SIL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



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 (Uut).

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Remote I/O module, IP20, Safety, SIL power supply
Art.nr.	<a href="#">1335050000</a>
Typ	UR20-PF-O-2DI-SIL
GTIN (EAN)	4050118138276
Förp.	1 items

## UR20-PF-O-2DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
Certificat-nr (cULusEX)	E223527

## Mått och vikter

Djup	76 mm	Byggdjup (tum)	2.9921 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4.7244 inch
Bredd	11.5 mm	Byggbredd (tum)	0.4528 inch
Montagemått höjd	128 mm	Nettovikt	82 g

## Temperaturer

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag		
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	8,706 kg CO2 eq.	

## digitala ingångar

Ledarbrotsavkännare	Ja	Moduldiagnos	Ja
Individuell kanaldiagnos	Ja	Detektering av kortslutning	Ja

## digitala utgångar

Moduldiagnos	Ja	Individuell kanaldiagnos	Ja
--------------	----	--------------------------	----

## Allmänna data

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	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Provspänning	500 V	Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2	Montageskena obestyckad	TS 35
Lufttryck (drift)	≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (transport)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2

**UR20-PF-O-2DI-SIL**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Luftryck (transport)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2	Luftryck (lagring)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2
Luftfuktighet (drift)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (lagring)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Stöt	15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27		

**Anslutningsdata**

Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 16	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 16	Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)	AWG 26
Anslutningstyp	PUSH IN	Ledardiameter, entrådig max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, entrådig min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Ledararea, fintrådig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>		

**Nätdel**

Matningsspänning	24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen	Strömförbrukning från lin (aktuellt effektsegment)	35 mA
Strömförbrukning från Isys, typ.	8 mA	Matningsspänning för utgångar	24 V DC +20 %/ -15 %
Matningsspänning, system och ingångar	24 V DC +20 %/ -15 %	Matningsström för lut (strömutfångskretsen), max.	8050 mA

**Systemdata**

Modultyp	Säker inmatningsmodul	Gränssnitt	u-remote systembuss
Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbanorna	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
Överföringshastighet för systembuss, max.	48 MBit/s		

**Säkerhetsegenskaper i enl. med EN 61508**

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

**Säkerhetsegenskaper i enl. med EN ISO 13849**

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

**Klassificeringar**

ETIM 8.0	EC001600	ETIM 9.0	EC001600
ETIM 10.0	EC001600	ECLASS 14.0	27-24-26-10
ECLASS 15.0	27-24-26-10		

**UR20-PF-O-2DI-SIL**

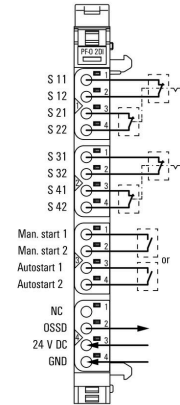
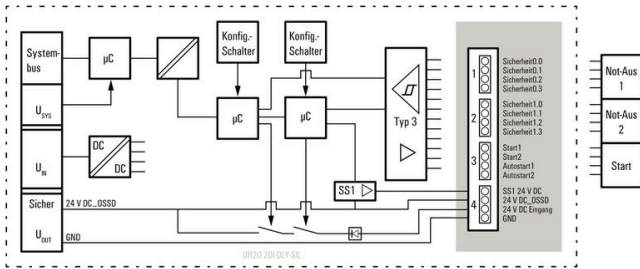
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

**Ritningar**

www.weidmueller.com

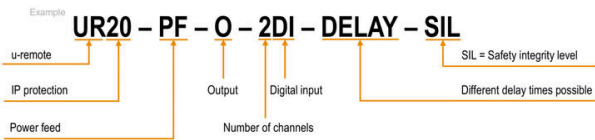
**Block diagram**

**Connection diagram**



**Förklaring av förkortningar**

**Safe power-feed modules**



## UR20-PF-O-2DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Förp.	5 ST	
Typ	UR20-SM-ACC	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Förp.	20 ST	

### Blank



### Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit
Förp.	960 ST	

### Specialtryck



## UR20-PF-O-2DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1323700000</a>	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 ST	
Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	100 ST	

## Blank



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 märknings-specifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, vit
Förp.	500 ST	

## 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">0330800000</a>	Montageskena, Tillbehör, Aluminium, obehandlad, Bredd: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

## UR20-PF-O-2DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1747350000</a>	Montageskena, Tillbehör, Rostfritt stål 1.4301, obehandlad, Bredd:
GTIN (EAN)	4032248003372	2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

## 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">0383400000</a>	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190088026	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	<a href="#">0514500000</a>	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190046019	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	<a href="#">0514510000</a>	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190116620	Bredd: 1000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	20 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Utförande
Art.nr.	<a href="#">7915060000</a>	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4032248296279	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

## UR20-PF-O-2DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

### Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 2.5 S	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Trapetspressning
GTIN (EAN)	4099986027008	
Förp.	1 ST	

### Basmoduler



### Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1350970000</a>	Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118398342	
Förp.	5 ST	

### Elektronikmoduler



### Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1335050000-SP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1347540000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248210	
Förp.	1 ST	

## UR20-PF-O-2DI-SIL

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

## Tillbehör

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Plugkit



### Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PK-1335050000-SP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1346570000</a>	Replacement part, Plug-in connector, ,
GTIN (EAN)	4050118151398	
Förp.	5 ST	