

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

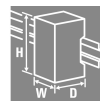
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



SIL3; uscite OSSD; rilevamento di rottura filo e cortocircuito

La tecnologia di sicurezza è d'importanza fondamentale nell'automazione industriale e nella costruzione di macchine. Per ridurre i rischi ed evitare pericoli per persone e ambiente, servono delle soluzioni che soddisfino severi requisiti e specifiche ufficiali. I moduli di sicurezza del sistema u-remote hanno importanti caratteristiche, come i circuiti di arresto d'emergenza e il rilevamento di rottura filo o cortocircuito. Soddiscano tutti i requisiti SIL 3 secondo le norme IEC 62061 e EN ISO 13849-1, categoria 4, PL e, e supportano il funzionamento sicuro del vostro sistema.

Con l'affidabile chiusura dei moduli d'uscita a valle, i moduli di sicurezza offrono la massima sicurezza con un controllo ottimale. Tutti i sensori d'ingresso sono alimentati indipendentemente tramite percorsi di tensione separata e segnalano l'attuale stato della macchina all'unità di controllo. Il riavvio viene eseguito in modalità manuale o usando la funzione di autostart. Inoltre i moduli di sicurezza Weidmüller riducono la manutenzione e i tempi di servizio e aumentano i tempi di risposta in caso di emergenza – grazie ad un concetto di massima trasparenza, ad esempio utilizzando uscite OSSD.

L'elettronica del modulo alimenta gli attuatori collegati dal percorso di corrente d'ingresso (Uout).

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Remote I/O module, IP20, Safety, SIL power supply
N. d'ordine	<a href="#">1335040000</a>
Tipo	UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL
GTIN (EAN)	4050118138191
CPZ	1 Pieza

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N&deg; Certificato (cULus)	E141197
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

## Dimensioni e pesi

Profondità	76 mm	Profondità (pollici)	2.9921 inch
Posizione verticale	120 mm	Altezza (pollici)	4.7244 inch
Larghezza	11.5 mm	Larghezza (pollici)	0.4528 inch
Altezza di fissaggio	128 mm	Peso netto	101 g

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C ... +85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C...60 °C
------------------------------	-------------------	-------------------------	----------------

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione	
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Impronta carbonica di prodotto	Dalla culla al cancello	8,319 kg CO2 eq.

## uscite digitali

Diagnosi modulo	Sì	Diagnosi singolo canale	Sì
-----------------	----	-------------------------	----

## Alimentazione elettrica

Tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema	Assorbimento di corrente da IIN (il rispettivo segmento di potenza)	35 mA
Assorbimento di corrente da Isistip.	8 mA	Tensione di alimentazione per uscite	24 V DC +20 %/ -15 %
Ingressi e sistema della tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %	Corrente d'alimentazione per IUSCITA(percorso corrente d'uscita) , max.	8050 mA

## Caratteristiche di sicurezza secondo EN ISO 13849

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

## Caratteristiche di sicurezza secondo EN ISO 61508

Tolleranza errori hardware (HFT), ingressi 1	Quota di guasti non pericolosi (SFF)	98 %
--	--------------------------------------	------

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16  
max. (AWG)Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16  
max. (AWG)

Tipo di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm<sup>2</sup>  
min.Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm<sup>2</sup>  
min.Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26  
min. (AWG)Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26  
min. (AWG)Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm<sup>2</sup>  
max.Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm<sup>2</sup>  
max.

## Dati di sistema

Tipo di modulo

Modulo di alimentazione  
sicuro

Interfaccia

Bus di sistema remoto U

Separazione galvanica

500 V DC tra i percorsi di  
corrente

Protocollo bus di campo

PROFINET IRT, PROFINET  
RT, PROFIBUS DP-V1,  
EtherCAT, Modbus/TCP,  
EtherNet/IP, CANopen,  
DeviceNet, POWERLINK,  
CC-Link, CC-Link IE TSN,  
IEC 61162-450Velocità di trasmissione del bus di  
sistema, max.

48 Mbit

## Dati generali

Resistenza alle vibrazioni

5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: ampiezza  
3,5 mm come per IEC  
60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤  
150 Hz: 1 g accelerazione  
come da norma IEC  
60068-2-6

Classe d'infiammabilità UL 94

V-0

Tensione di prova

500 V

Classe di sovratensione

II

Grado di lordura

2

Guida equipaggiata

TS 35

Pressione aria (funzionamento)

≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000  
m) come da norma DIN EN  
61131-2

Umidità dell'aria (trasporto)

Dal 10% al 95%, non  
condensante come da  
norma DIN EN 61131-2

Pressione aria (trasporto)

1013 hPa (altezza 0 m) a  
700 hPa (altezza 3000 m)  
come da norma DIN EN  
61131-2

Pressione aria (stoccaggio)

1013 hPa (altezza 0 m) a  
700 hPa (altezza 3000 m)  
come da norma DIN EN  
61131-2

Umidità dell'aria (funzionamento)

Dal 10% al 95%, non  
condensante come da  
norma DIN EN 61131-2

Umidità dell'aria (stoccaggio)

Dal 10% al 95%, non  
condensante come da  
norma DIN EN 61131-2

Urti

15 g su 11 ms, mezza  
sinusoide, secondo IEC  
60068-2-27

## Ingressi digitali

Riconoscimento rottura fili

Sì

Diagnosi modulo

Sì

Diagnosi singolo canale

Sì

Rilevamento cortocircuiti

Sì

## Classificazioni

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

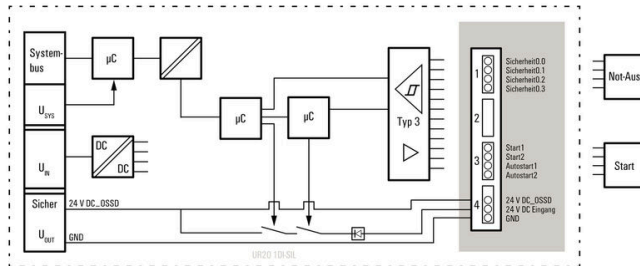
**UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL**

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

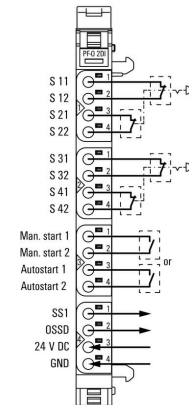
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Block diagram

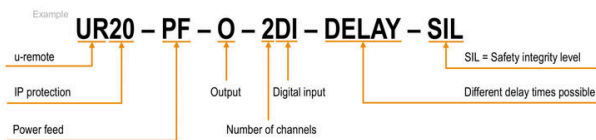


### Connection diagram



## Spiegazione delle abbreviazioni

## Safe power-feed modules



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

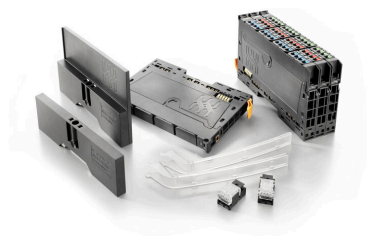
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Accessori



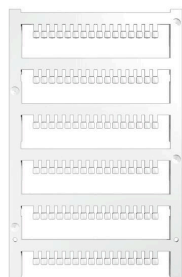
## Accessorio di sistema

Scoprite una vasta gamma di accessori per il vostro sistema u-remoto - l'aggiunta ideale per rendere le vostre applicazioni ancora più efficienti e flessibili.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 ST	

## Blank



## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, bianco
CPZ	960 ST	

## Simboli speciali



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, su richiesta cliente
CPZ	192 ST	
Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, su richiesta cliente
CPZ	100 ST	

## Blank



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
  - Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
  - Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
  - Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standard
- Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, bianco
CPZ	500 ST	

## Alluminio



L'alluminio ha la seconda migliore conduttività elettrica dopo il rame. Un vantaggio è il peso ridotto, un altro è l'eccezionale protezione contro la corrosione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0330800000</a>	Guida di supporto, Accessori, Alluminio, non trattato, Larghezza: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
CPZ	40 M	

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Acciaio inox



Acciaio inox è un termine collettivo per tutti i tipi di acciaio (leghe) con un alto grado di purezza e resistenza alla corrosione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TS 35X7.5 2M/CRN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1747350000</a>	Guida di supporto, Accessori, Acciaio inox 1.4301, non trattato,
GTIN (EAN)	4032248003372	Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
CPZ	40 M	

## Acciaio



Le guide DIN in acciaio sono le più diffuse sul mercato. Le guide DIN in metallo hanno la più bassa protezione dai cortocircuiti, simile all'acciaio inossidabile.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0383400000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4008190088026	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0514500000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4008190046019	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0514510000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4008190116620	e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	20 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versione
N. d'ordine	<a href="#">7915060000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4032248296279	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm

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

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Crimping tools



Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante

- cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
- possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PZ 2.5 S	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2903690000</a>		0.14mm², 2.5mm², Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008		
CPZ	1 ST		

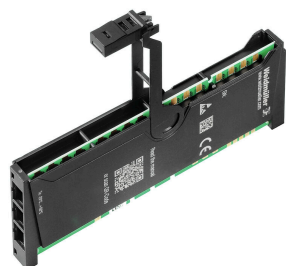
## Moduli di base



## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1350970000</a>		Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118398342		
CPZ	5 ST		

## Moduli elettronici



## Dati generali per l'ordinazione

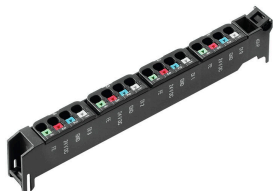
Tipo	UR20-EM-1335040000-SP	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1347530000</a>		Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248227		
CPZ	1 ST		



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

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

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

**Accessori****Plugkit****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-1335040000-SP	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1484100000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118293470		
CPZ	5 ST		