

UR20-PF-O-2DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



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. Soddisfano 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 (U_{out}).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Modulo remoto I/O, IP20, Sicurezza, Alimentazione SIL
----------	---

Nr.Cat.	1335050000
---------	----------------------------

Tipo	UR20-PF-O-2DI-SIL
------	-------------------

GTIN (EAN)	4050118138276
------------	---------------

CPZ	1 Pezzo
-----	---------

Ricambi	1350970000 1347540000 1346570000
---------	--

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	76 mm	Profondità (pollici)	2,992 inch
Posizione verticale	120 mm	Altezza (pollici)	4,724 inch
Larghezza	11,5 mm	Larghezza (pollici)	0,453 inch
Altezza di fissaggio	128 mm	Peso netto	82 g

Temperature

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

Alimentazione elettrica

Alimentazione di tensione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema		
Assorbimento di corrente da I _{IN} (il rispettivo segmento di potenza)	35 mA		
Assorbimento di corrente da I _{sis} tip.	8 mA		
Corrente d'alimentazione per I _{USCITA} (percorso corrente d'uscita)	max.	8.050 mA	
	nominale	8.050 mA	
	min.	8.050 mA	
Corrente d'alimentazione per I _{USCITA} (percorso corrente d'uscita) , max.	8.050 mA		
Ingressi e sistema della tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %		
Tensione di alimentazione per uscite	24 V DC +20 %/ -15 %		

Caratteristiche di sicurezza secondo EN ISO 13849

MTTF	100 Years
------	-----------

Caratteristiche di sicurezza secondo EN ISO 61508

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

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)	AWG 26
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26
Tipo di collegamento	PUSH IN		

UR20-PF-O-2DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di sistema

Interfaccia		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 61162-450
Separazione galvanica	Bus di sistema remoto U 500 V DC tra i percorsi di corrente	Tipo di modulo	Modulo di alimentazione sicuro
Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit		

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Guida	TS 35
Pressione aria (funzionamento)	≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000 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
Pressione aria (trasporto)	1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m) come da norma DIN EN 61131-2	Resistenza alle vibrazioni	5 Hz $\leq f \leq 8,4$ Hz: ampiezza 3,5 mm come per IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ Hz: 1 g accelerazione come da norma IEC 60068-2-6
Tensione di prova	500 V	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	Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2
Urti	15 g su 11 ms, mezza senoide, secondo IEC 60068-2-27		

Ingressi digitali

Riconoscimento rottura fili	Sì	Rilevamento cortocircuiti	Sì
-----------------------------	----	---------------------------	----

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001600	ETIM 7.0	EC001600
ETIM 8.0	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

Conformità ambientale del prodotto

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

UR20-PF-O-2DI-SIL

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	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
Dati ingegneristici	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Dati ingegneristici	WSCAD, Zuken E3.S
Notifica modifica prodotto	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Current firmware UR20-PF-SIL Library and function block – SISTEMA library 2.0
Documentazione utente	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

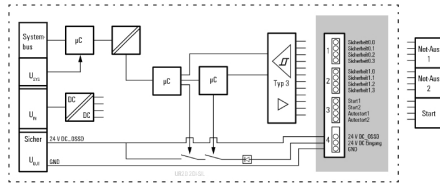
UR20-PF-O-2DI-SIL

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

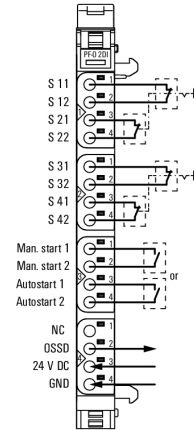
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram



Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Safe power-feed modules

