

UR20-PF-O-2DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



SIL3 ; sorties OSSD ; détection de ruptures de fils et de courts-circuits.

Une technologie sûre est d'importance fondamentale dans les domaines de l'automatisation industrielle et la construction de machines. Si vous souhaitez réduire les risques et éviter d'exposer les personnes et l'environnement aux dangers, vous avez besoins de solutions strictement conformes aux exigences et aux spécifications réglementaires. Les modules de sécurité du système u-remote possèdent des avantages clés comme les circuits d'arrêt d'urgence et la détection des ruptures de fils et des courts-circuits. Ils sont conformes à toutes les exigences SIL 3 selon CEI 62061 et EN ISO 13849-1, catégorie 4, PL e, et contribuent à la sécurité d'utilisation de votre système.

En fermant par sécurité les modules de sortie en aval, les modules de sécurité atteignent le maximum de sécurité avec un contrôle optimal. Tous les capteurs d'entrée sont alimentés indépendamment via des canaux de tension séparés et rapportent l'état actuel de la machine à l'unité de commande. Le redémarrage s'effectue manuellement ou à l'aide de la fonction démarrage automatique. De plus les modules de sécurité Weidmüller permettent de réduire les durées d'entretien et de maintenance et améliorent les temps de réponse en cas d'urgence –

grâce au concept de transparence maximale , par ex. avec les sorties OSSD.

Le module électronique alimente en courant les actionneurs sur le canal de courant d'entrée (U_{sortie}).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Sécurité, Alimentation électrique SIL
Référence	1335050000
Type	UR20-PF-O-2DI-SIL
GTIN (EAN)	4050118138276
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350970000 1347540000 1346570000

UR20-PF-O-2DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2,992 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4,724 inch
Largeur	11,5 mm	Largeur (pouces)	0,453 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	82 g

Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
-------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

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

Alimentation électrique

Consommation de courant par I _{ENTRÉE} (le35 mA segment d'alimentation correspondant)		
Consommation de courant par I _{système} typ.	8 mA	
Courant d'alimentation pour I _{SORTIE} (ligne de courant de sortie)	min.	8 050 mA
	nominal	8 050 mA
	max.	8 050 mA
Courant d'alimentation pour I _{SORTIE} (ligne de courant de sortie) , max.		
Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus	
Tension d'alimentation pour les sorties	24 V DC +20 %/ -15 %	
Tension d'alimentation pour système et entrées	24 V DC +20 %/ -15 %	

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 16
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26
Type de raccordement	PUSH IN		

Caractéristiques générales

Catégorie de surtension	II
Choc	15 g sur 11 ms, demi-onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Degré de pollution	2
Humidité de l'air (fonctionnement)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2

Date de création 4 novembre 2022 13:15:54 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

UR20-PF-O-2DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Humidité de l'air (stockage)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2		
Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2		
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2		
Pression de l'air (stockage)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2		
Pression de l'air (transport)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2		
Rail	TS 35		
Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Z	85 mm
		Coordonnée Y	160 mm
		Coordonnée X	43 mm
	Type de surface restreinte	thermique	
Expansion négative	Coordonnée Y	-40 mm	
	Coordonnée X	-28 mm	
	Coordonnée Z	0 mm	
Tension d'essai	500 V		
Tenue aux vibrations	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz : amplitude 3,5 mm selon CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz : accélération 1 g selon CEI 60068-2-6		

Données système

Interface	Bus système U-Remote	Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant
Protocole bus de terrain	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Type de module	Module d'alimentation sécurité
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit		

entrées numériques

Détection de court-circuit	Oui	Détection de rupture de fil	Oui
----------------------------	-----	-----------------------------	-----

Données relatives à la sécurité

Catégorie de sécurité	SIL 3	MTTF	100 Years
Part de défauts affectant la sécurité (SFF)	98 %		

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Date de création 4 novembre 2022 13:15:54 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

UR20-PF-O-2DI-SIL

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity TÜV certificate_Safety-power_feed_module.pdf Technical_Report_Product_Safety-power_feed_module.pdf DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN
Données techniques	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Données techniques	WSCAD, Zuken E3.S, EPLAN
Notification de modification produit	Release-Notes - Firmware
Logiciel	Firmware – Current firmware UR20-PF-SIL Library and function block – SISTEMA library 2.0
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données

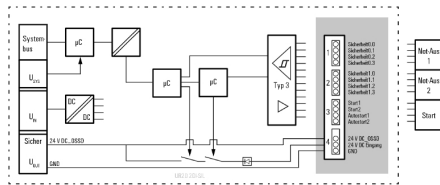
UR20-PF-O-2DI-SIL

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

