

UR20-PF-O-1DI-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 besoin 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	1335030000
Type	UR20-PF-O-1DI-SIL
GTIN (EAN)	4050118138177
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350970000 1347520000 1346560000

UR20-PF-O-1DI-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	108 g

Températures

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

Classifications

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

Alimentation électrique

Consommation de courant par I_{ENTRÉE} (I_e35 mA
segment d'alimentation correspondant)

Consommation de courant par I_{système} 8 mA
typ.

Courant d'alimentation pour I _{SORTIE} (ligne de courant de sortie)	min.	8 050 mA
	max.	8 050 mA
	nominal	8 050 mA

Courant d'alimentation pour I_{SORTIE} (ligne 8 050 mA
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		

UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	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	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, 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
----------------------------	-----	-----------------------------	-----

Caractéristiques de sécurité selon EN 61508

HFT (tolérance aux pannes matérielles), entrées	1	Part de défauts affectant la sécurité (SFF)	98 %
---	---	---	------

Caractéristiques de sécurité selon EN ISO 13849

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

Conformité environnementale du produit

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

UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



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

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	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
Données techniques	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Données techniques	Zuken E3.S
Notification de modification produit	Release-Notes - Firmware 20230925 Produktkonsolidierung UR20-PF-O-...-SIL modules 20230925 Product Change Notification UR20-PF-O-...-SIL modules
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

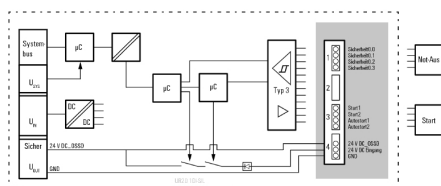
UR20-PF-O-1DI-SIL

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

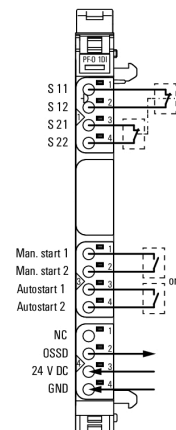
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram

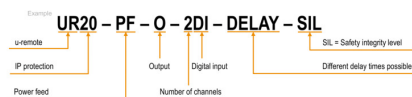


Connection diagram



Explication des abréviations

Safe power-feed modules



UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Acier inox



Acier inox est un terme collectif pour tous les types d'acier (alliages) avec un degré élevé de pureté et de résistance à la corrosion.

Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/CRN	Version
Référence	1747350000	Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, Acier inoxydable, Acier inox 1.4301, non traité
Qté.	2 m	

Acier



Acier Les rails DIN sont les plus répandus sur le marché. Il possède la plus faible tenue aux courts-circuits des rails profilés métalliques, avec l'acier inoxydable.

Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	0514510000	Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 1000
GTIN (EAN)	4008190116620	mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier,
Qté.	1 m	à revêtement de zinc galvanique et passivé
Type	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
Référence	0383400000	Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190088026	mm, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé
Qté.	2 m	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Version
Référence	0514500000	Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190046019	mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier,
Qté.	2 m	à revêtement de zinc galvanique et passivé
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Version
Référence	7915060000	Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4032248296279	mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier,
Qté.	2 m	à revêtement de zinc galvanique et passivé

UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Neutre



Informations générales de commande

Type	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	1323710000	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Pas en mm (P): 3.50 Weidmueller, blanc
Qté.	960 pièce(s)	

Neutre



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

Type	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Version
Référence	1341630000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, blanc
Qté.	500 pièce(s)	

UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Aluminium



L'aluminium a la deuxième meilleure conductivité électrique après le cuivre. Un avantage est le faible poids et la protection contre la corrosion est exceptionnelle.

Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Version
Référence	0330800000	Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Aluminium, non traité
Qté.	2 m	

Accessoires



Accessoires système

Découvrez une large gamme d'accessoires pour votre système u-remote - le complément idéal pour rendre vos applications encore plus efficaces et flexibles.

Informations générales de commande

Type	UR20-EBK-ACC	Version
Référence	1346610000	Equerre de blocage, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 pièce(s)	
Type	UR20-SM-ACC	Version
Référence	1339920000	Protection, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qté.	20 pièce(s)	

UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

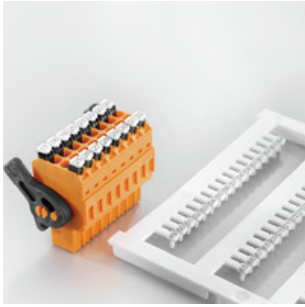
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Caractères personnalisés



Informations générales de commande

Type	PM 2.7/2.6 MC SDR	Version
Référence	1323700000	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Pas en mm (P): 3.50 Weidmueller, selon demande du client
Qté.	192 pièce(s)	

Caractères personnalisés



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

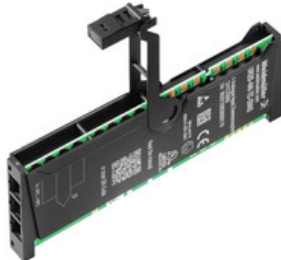
Type	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Version
Référence	1341610000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, selon demande du client
Qté.	100 pièce(s)	

UR20-PF-O-1DI-SIL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Pièces de rechange****Modules électroniques****Informations générales de commande**

Type	UR20-EM-1335030000-SP	Version
Référence	1347520000	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118248234	
Qté.	1 pièce(s)	

Modules basiques**Informations générales de commande**

Type	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	Version	Emballage
Référence	1350970000	Pièce de rechange, , Boîtier d'embase	Carton
GTIN (EAN)	4050118398342		
Qté.	5 pièce(s)		

Fiche de données

UR20-PF-O-1DI-SIL

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

www.weidmueller.com

Pièces de rechange

Plugkit



Informations générales de commande

Type	UR20-PK-1335030000-SP	Version
Référence	1346560000	Pièce de rechange, Connecteur, ,
GTIN (EAN)	4050118151510	
Qté.	5 pièce(s)	