

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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 uremote 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 (Usortie).

Informations générales de commande

Version	Remote I/O module, IP20, Safety, Digital signals, 4-channel
Référence	<u>2742570000</u>
Туре	UR20-4DI-4DO-PN-FSCC
GTIN (EAN)	4050118847895
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments			
Agréments	CUL US CONTE		
JL File Number Search	Site Web UL		
Nº de certificat (cULus)	E141197		
Dimensions et poids			
Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2.9921 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	11.5 mm	Largeur (pouces)	0.4528 inch
Poids net	90.2 g		
Températures			
Température de stockage	-40 °C +85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C60 °C
Conformité environnementale	du produit		
Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption	1	
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 6,6'-di-te	ert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-4	·7-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab		
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,848 kg CO2 e	q.
Classifications			
			50001500
ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0 ECLASS 9.1	EC001599	ECLASS 9.0	27-24-26-05
ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	27-24-26-05 27-24-26-05	ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	27-24-26-05 27-24-26-05
ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 12.0 ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 13.0 ECLASS 15.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-20-05
Alimentation électrique			
Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d#92alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
·			
Consommation de courant par Isystèmetyp.	8 mA		
Consommation de courant par			
Consommation de courant par systèmetyp. Caractéristiques de raccorder	ment		AMAG CO
Consommation de courant par l'aystèmetyp. Caractéristiques de raccorder Section de raccordement du conducteu souple, max. (AWG)	ment r,AWG 16	Section de raccordement du condu souple, min. (AWG)	•
Consommation de courant par systèmetyp. Caractéristiques de raccorder Section de raccordement du conducteu souple, max. (AWG) Section de raccordement du conducteu	ment r,AWG 16		•
Consommation de courant par systèmetyp. Caractéristiques de raccorder Section de raccordement du conducteu souple, max. (AWG) Section de raccordement du conducteu igide, max. (AWG) Type de raccordement	r,AWG 16 r,AWG 16 PUSH IN	souple, min. (AWG) Section de raccordement du condurigide, min. (AWG) Nombre	ucteur,AWG 26
Consommation de courant par lsystèmetyp.	r,AWG 16 r,AWG 16 PUSH IN	souple, min. (AWG) Section de raccordement du condurigide, min. (AWG)	ucteur,AWG 26

Date de création 09.11.2025 06:18:56 MEZ

souple, max.

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²

Niveau du catalogue / Dessins

souple, min.

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²

2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales			
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	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Tension d'essai	500 V	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Barrette de liaison équipée	TS 35
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2	Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, 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	Pression de l'air (stockage)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
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
Données système			
Interfece	Puo quatàma II Parasta	location galvanique	500 V DC entre les
Interface	Bus système U-Remote	Isolation galvanique	chemins de courant
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit		
entrées numériques			
Protégé contre les courts-circuits	Oui	Protection contre inversions de polarité	Oui
Nombre	4	Entrées digitales	4
Filtre d'entrée	Input delay adjustable from 0 to 40 ms	Type d'entrée	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2
Diagnostic pour module	Oui	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
sorties digitales			
Protégé contre les courts-circuits	Oui	Nombre	4
Sorties digitales	4	Sans retour	Non
Courant de sortie par canal, max. Diagnostic pour canaux individuels	0.5 A Oui	Diagnostic pour module Temps de réaction du circuit de	Oui <100µs
Diagnostic pour canaux individueis	- Oui	protection (limitation de courant)	(100μs
Courant de sortie par module, max.	2 A		
Caractéristiques de sécurité s	elon EN 61508		
PFD (probabilité de défaillance à la demande moyenne), entrées	Circuit 1 voie 1oo1 : 8,77*10#4, Circuit 2 voies 1oo2 : 1,85*10# ⁵	PFD (probabilité de défaillance à la demande moyenne), sorties	1,85*10#5
Niveau de sécurité réalisable, sorties	SIL 3	PFH (probabilité de défaillance par heure), sorties	2,17*10# ¹⁰
Niveau de sécurité réalisable, entrées	Single-channel circuit 1001: SIL 2; Dual-channel circuit 1002: SIL 3	PFH (probabilité de défaillance par heure), entrées	Circuit 1 voie 1oo1 : 10#8 Circuit 2 voies 1oo2 : 2,17*10#10
HFT (tolérance aux pannes matérielles), entrées	Circuit 1 voie 1oo1:0, Circuit 2 voies 1oo2:1	Part de défauts affectant la sécurité (SFF)	98 %
HFT (tolérance aux pannes matérielles), sorties	1		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de sécurité selon EN 62061

PFH (probabilité de défaillance par heure), entrées	Circuit 1 voie 1001 : 10#8, Circuit 2 voies 1002 : 2,94*10#9	PFH (probabilité de défaillance par heure), sorties	5,56*10# ⁹
Niveau de sécurité réalisable sorties	SILCL 3 (IEC 62061)		

Caractéristiques de sécurité selon EN ISO 13849

Niveau de sécurité réalisable, sorties	Ple, catégorie 4 (DIN EN ISO 13849-1) /	Niveau de sécurité réalisable, entrées	PLd, catégorie 2 (DIN EN ISO 13849-1) /
	architecture 1oo2 (2 voies)		architecture 1oo1 (1
			voie), Ple, catégorie 4
			(DIN EN ISO 13849-1) /
			architecture 1oo2 (2 voies)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Accessoires



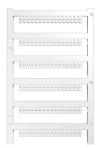
Accessoires système

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

Туре	UR20-EBK-ACC	Version
Référence	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 ST	
Туре	UR20-SM-ACC	Version
	UR20-SM-ACC 1339920000	Version Cover, ,

Blank



Informations générales de commande

Туре	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	<u>1323710000</u>	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 ST	

Caractères personnalisées



Date de création 09.11.2025 06:18:56 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

Type	PM 2.7/2.6 MC SDR	Version
Référence	<u>1323700000</u>	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 ST	
Туре	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Version
Type Référence	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	Version Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
	,	

Blank



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 standardPour 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

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

Aluminum



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

Туре	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Version
Référence	0330800000	Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

Date de création 09.11.2025 06:18:56 MEZ



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

Туре	TS 35X7.5 2M/CRN	Version
Référence	<u>1747350000</u>	Rail profilé, Accessoires, Acier inox 1.4301, non traité, Largeur: 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 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 Référence	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
Référence	000040000	
	0383400000	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et
GTIN (EAN)	4008190088026	passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	
Туре	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Version
Référence	<u>0514500000</u>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et
GTIN (EAN)	4008190046019	passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	
Туре	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	<u>0514510000</u>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et
GTIN (EAN)	4008190116620	passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	20 M	
Туре	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Version
Référence	<u>7915060000</u>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et
GTIN (EAN)	4032248296279	passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN) Qté.	4008190116620 20 M	passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm

Date de création 09.11.2025 06:18:56 MEZ

Fiche de données

UR20-4DI-4DO-PN-FSCC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

8

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Modules basiques



5 ST

Informations générales de commande

Туре	UR20-BM-SP	Version
Référence	<u>1350930000</u>	Replacement part, , Flange-mounted housin
GTIN (EAN)	4050118402735	