

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











Modules d'entrée numérique à commutation en P ou en N ; protection contre les inversions de polarité jusqu'à 3 fils +FE

Des modules d'entrée numérique Weidmüller sont disponibles dans différentes versions et sont principalement utilisés pour recevoir des signaux de commande binaires depuis les capteurs, transmetteurs, commutateurs et commutateurs de proximité. Grâce à la souplesse de leur conception, ils répondront à vos besoins de projets aux plannings bien coordonnés, avec un potentiel de réserve. Tous les modules sont disponibles avec 4, 8 ou 16 entrées, et sont entièrement compatibles avec CEI 61131-2. Les modules d'entrée numérique sont disponibles en version à commutation en P ou en N. Les entrées numériques sont prévues pour des capteurs de type 1 et de type 3, conformément à la norme. Dotés d'une fréquence d'entrée jusqu'à 1 kHz, ils sont utilisés dans de nombreuses applications variées. La version pour les interfaces de câblage API permet un câblage rapide des sous-ensembles d'interface Weidmüller éprouvés, à l'aide de câbles système. Ceci assure une rapide incorporation dans votre système général. Deux modules avec fonction d'horodatage sont capables de capturer des signaux binaires et de fournir un horodatage avec une résolution de 1 µs. D'autres solutions sont possibles avec le module UR20-4DI-2W-230V-AC qui fonctionne jusqu'à 230 VAC de signal d'entrée.

Le module électronique alimente les capteurs connectés au canal de courant d'entrée (UIN).

Informations générales de commande

Version	Remote I/O module, IP20, 8-channel, Digital signals, Input
Référence	<u>1315190000</u>
Туре	UR20-8DI-P-3W-HD
GTIN (EAN)	4050118118230
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments





























	ÇÈ
Conforme	

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

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
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	66 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	
Exemption RoHS (le cas échéant/	7a, 7cl	
connue)		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	7,621 kg CO2 eq.

Classifications

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 9.0	27-24-26-04
ECLASS 9.1	27-24-26-04	ECLASS 10.0	27-24-26-04
ECLASS 11.0	27-24-26-04	ECLASS 12.0	27-24-26-04
ECLASS 13.0	27-24-26-04	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d#92alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	<22 mA + sensor feed	Consommation de courant par Isystèmetyp.	8 mA

Date de création 04.11.2025 05:17:32 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement		
Section de raccordement du conducteur,AWG 22 souple, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur,AWG 22 rigide, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, 0.35 mm² max.	Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm² min.	
Section de raccordement du conducteur, 0.35 mm² souple, max.	Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm² souple, min.	

Caractéristiques générales

Tenue aux vibrations	5 Hz \leq f \leq 8,4 Hz: amplitude 3,5 mm selon CEI 60068-2-6, 8,4 Hz \leq f \leq 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
Choc	15 g sur 11 ms, demi- onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27		

Données système

Type de module	Module d'entrée numérique	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	8 Bit
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	Raccordement possible	Conducteur triple, Conducteur simple, Conducteur double
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit	Données de diagnostic	1 Byte

entrées numériques

Protection contre inversions de polarité	Oui		
Entrées digitales	8		
Туре	Types 1 et 3, EN 61131-2		
Alimentation capteur	Oui		
Filtre d'entrée	configurable		
Alimentation capteur	min.	0 mA	
	nominal	750 mA	
	max.	8000 mA	
Tension d'entrée High	> 11 V		
Diagnostic pour module	Oui		

Date de création 04.11.2025 05:17:32 MEZ

Fiche de données

UR20-8DI-P-3W-HD



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension d'entrée Low	<5 V
Diagnostic pour canaux individuels	Non
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple
Note importante	

Informations sur le produit	Note: Please order connector (1469340000) separately	





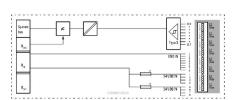
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

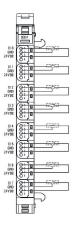
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram

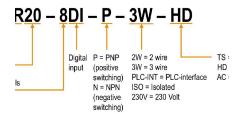


Connection diagram



Explication des abréviations

dules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Accessoires



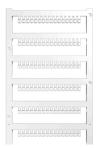
Accessoires système

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
	01120 01117100	VOISION
Référence	<u>1339920000</u>	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 04.11.2025 05:17:32 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	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 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	1341630000	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.

7

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	



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 04.11.2025 05:17:32 MEZ



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	PWZ-UR20-HD	Version
Référence	1525820000	Presses
GTIN (EAN)	4050118347067	
Qté.	1 ST	

Outils



- Pour conducteurs souples et rigides avec isolant spécial
- Qualité de dénudage élevée pour applications industrielles (conforme aux exigences aéronautiques)
- La forme particulière de la lame permet le dénudage d'isolants et de gaines spéciaux
- Longueur de dénudage réglable par butée
- Grande flexibilité grâce à l'unité de dénudage amovible
- Grande précision de reproductibilité
- Sans détérioration des conducteurs
- Grande stabilité sur une longue durée de vie et grande fiabilité
- Fonction de coupe intégrée

Informations générales de commande

Туре	MULTI-STRIPAX 6-16	Version
Référence	9202210000	Outils, Outil à dénuder et à couper
GTIN (EAN)	4032248486144	
Qté.	1 ST	
Type	STRIPAX ULTIMATE	Version
Type Référence	STRIPAX ULTIMATE 1468880000	Version Outils, Outil à dénuder et à couper



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-PG0.35	Version
Référence	<u>1469340000</u>	Connecting plug
GTIN (EAN)	4050118275339	
Qté.	8 ST	
Туре	KOSM BHZ5.00	Version
Type Référence	KOSM BHZ5.00 1483050000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,

Crimping tools



Outils à sertir pour embouts nus et isolés

- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoecuvre

Informations générales de commande

Туре	PZ 2.5 S	Version
Référence	2903690000	0.14mm², 2.5mm², Sertissage trapézoïdal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qté.	1 ST	

Modules basiques



Date de création 04.11.2025 05:17:32 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

Type UR20-BM-SP
Référence 1350930000
GTIN (EAN) 4050118402735

Replacement part, , Flange-mounted housing

Modules électroniques



Informations générales de commande

 Type
 UR20-EM-1315190000-SP
 Version

 Référence
 1346670000
 Replacement part

 GTIN (EAN)
 4050118151626

Plugkit

Qté.



1 ST

Informations générales de commande

 Type
 UR20-PK-1315190000-SP
 Version

 Référence
 1518800000
 Replacement part

 GTIN (EAN)
 4050118326505

 Qté.
 5 ST

Date de création 04.11.2025 05:17:32 MEZ