

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, Digital signals, Input, PLC
Référence	<u>1315210000</u>
Туре	UR20-16DI-P-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118179
Qté.	1 Pièce

1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

## **Agréments**

Agréments





























Conforme
Site Web UL
E141197
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	85 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/connue)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,017 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)	<15 mA	Consommation de courant par Isystèmetyp.	8 mA



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccorder	ment	_	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16 souple, max. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur,AWG 16 rigide, max. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)	
Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducte max.	eur, 1.5 mm²
Section de raccordement du conducteu min.	r,0.14 mm²	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, max.	
Section de raccordement du conducteu souple, min.	r,0.14 mm²	Connecteur enfichable E/S	Raccordement de câble plat 20 broches
Caractéristiques générales			,
T	F II- < f < 0 4 II	Classe disafferment bilité esten III 04	V 0
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
Choc	15 g sur 11 ms, demi- onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27		
Données système			
Type de module	Module spécial	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	2 Byte
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	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit
Données de diagnostic	1 Bit		
entrées numériques			
Protection contre inversions de polarité	Oui	Entrées digitales	16
	Types 1 et 3, EN 61131-2	Alimentation capteur	
Type Filtre d'entrée			externe > 11 V
Diagnostic pour module	3 ms Oui	Tension d'entrée High Tension d'entrée Low	> 1 1 V <5 V
Diagnostic pour module  Diagnostic pour canaux individuels	Non	Raccordement du capteur	Interface API
Diagnostic pour canaux individueis	INOIT	naccordement du Capteur	IIILETIACE AFI



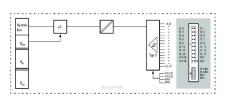
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

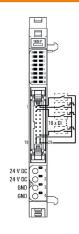
www.weidmueller.com

## **Dessins**

## **Block diagram**

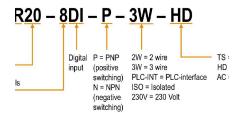


## **Connection diagram**



## **Explication des abréviations**

## dules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

#### **Accessoires**



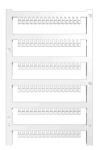
Accessoires système

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
Type Référence	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 01.11.2025 03:12:05 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.

#### 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 01.11.2025 03:12:05 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

Туре	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
	. , . ,	version
Référence	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	0514500000	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	0514510000	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
Qté.	20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Version

Date de création 01.11.2025 03:12:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

## Câble plat, contient des halogènes



## Informations générales de commande

Туре	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	Version
Référence	<u>7789306010</u>	Câble pré-confectionné, PAC, Câble LiYY, 0.14 mm²
GTIN (EAN)	8430243969062	
Qté.	1 ST	
Туре	PAC-UNIV-HE20-F-1M	Version
Référence	1349790010	Câble pré-confectionné, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
GTIN (EAN) Qté.	4032248161003 1 ST	
` '		Version
Qté.	1 ST	Version Câble pré-confectionné, PAC
Qté.	1 ST PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	

### **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	<u>2903690000</u>	0.14mm², 2.5mm², Sertissage trapézoïdal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qté.	1 ST	

Date de création 01.11.2025 03:12:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### **Modules basiques**



#### Informations générales de commande

 Type
 UR20-BM-SP
 Version

 Référence
 1350930000
 Replacement part, Flange-mounted housing

 GTIN (EAN)
 4050118402735

Qté. 5 ST

#### Modules électroniques



#### Informations générales de commande

Type UR20-EM-1315210000-SP Version

Référence 1346690000 Replacement part

GTIN (EAN) 4050118248470

Qté. 1 ST

## Plugkit



## Informations générales de commande

 Type
 UR20-PK-1315210000-SP
 Version

 Référence
 1346590000
 Replacement part, Plug-in connector, ,

 GTIN (EAN)
 4050118151534

 Oté.
 5 ST

Date de création 01.11.2025 03:12:05 MEZ