

## UR20-4DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 4-channel, Digital signals, Input
Référence	<a href="#">1460150000</a>
Type	UR20-4DI-P-TS
GTIN (EAN)	4050118266306
Qté.	1 Pièce

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
N° 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	87 g

## Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °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	8,319 kg CO2 eq.

## Classifications

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

## Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
Consommation de courant par l'ENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	10 mA + charge	Consommation de courant par Isystème typ.	8 mA

## UR20-4DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 16 souple, max. (AWG)

Section de raccordement du conducteur, AWG 16 rigide, max. (AWG)

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm<sup>2</sup> max.Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm<sup>2</sup> souple, max.

Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)

Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)

Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm<sup>2</sup> min.Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm<sup>2</sup> souple, min.

## 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
Tension d'essai	500 V
Degré de pollution	2
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 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
Humidité de l'air (fonctionnement)	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

Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0

Catégorie de surtension II

Barrette de liaison équipée TS 35

Humidité de l'air (transport) De 10% à 95%, sans  
condensation, selon DIN  
EN 61131-2Pression de l'air (stockage) 1013 hPa (hauteur 0 m) à  
700 hPa (hauteur 3 000  
m) selon DIN EN 61131-2Humidité de l'air (stockage) De 10% à 95%, sans  
condensation, selon DIN  
EN 61131-2

## Données système

Type de module	Module d'entrée numérique	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, POWERLINK
Raccordement possible	Conducteur double, Conducteur triple, 3 conducteurs FES, Conducteur simple	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit

## entrées numériques

Protection contre inversions de polarité Oui

Entrées digitales 4

Type Types 1 et 3, EN 61131-2

Hystérésis &gt; 1 V

Alimentation capteur Oui

Filtre d'entrée configurable

Alimentation capteur	min.	0 mA
	nominal	750 mA
	max.	8000 mA

Tension d'entrée High &gt; 11 V

Diagnostic pour module Oui

Tension d'entrée Low &lt; 5 V

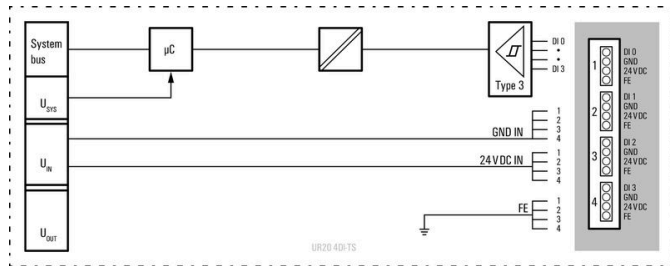
Diagnostic pour canaux individuels Non

## Technical data

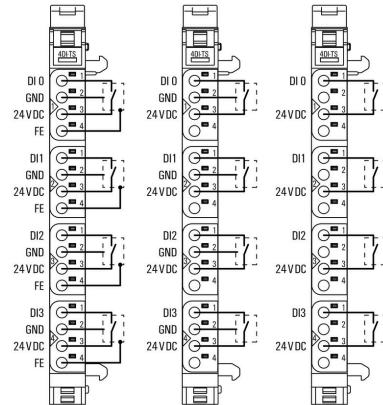
Résolution de l'horodatage	1 µs
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE
Plage de l'horodatage	16 Bit

## Drawings

### Block diagram

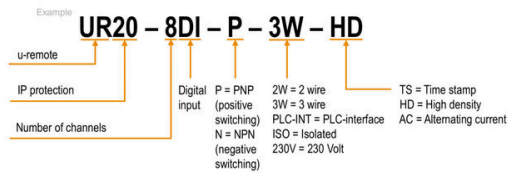


### Connection diagram



### Explication des abréviations

#### Digital input modules



## UR20-4DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

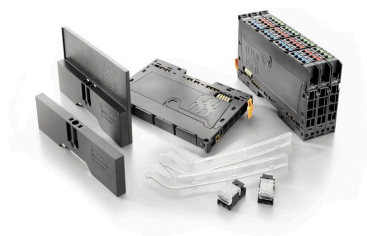
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 ST	
Type	UR20-SM-ACC	Version
Référence	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qté.	20 ST	

## Blank



## Informations générales de commande

Type	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1323710000</a>	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 personnalisés



## UR20-4DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Informations générales de commande

Type	PM 2.7/2.6 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1323700000</a>	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	

Type	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, selon demande du client
Qté.	100 ST	

## 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 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	<a href="#">1341630000</a>	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

Type	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Version
Référence	<a href="#">0330800000</a>	Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

## UR20-4DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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	<a href="#">1747350000</a>	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	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0383400000</a>	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	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514500000</a>	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	
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514510000</a>	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	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Version
Référence	<a href="#">7915060000</a>	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.	40 M	



## UR20-4DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 manoeuvre

## Informations générales de commande

Type	PZ 2.5 S	Version
Référence	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Sertissage trapézoïdal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qté.	1 ST	

## Modules basiques



## Informations générales de commande

Type	UR20-BM-SP	Version
Référence	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Qté.	5 ST	

## Modules électroniques



## Informations générales de commande

Type	UR20-EM-1460150000-SP	Version
Référence	<a href="#">1463680000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118269666	
Qté.	1 ST	

**UR20-4DI-P-TS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****Plugkit****Informations générales de commande**

Type	UR20-PK-1460150000-SP	Version	
Référence	<a href="#">1484430000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118401578		
Qté.	5 ST		