

## UR20-1CNT-100-1DO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

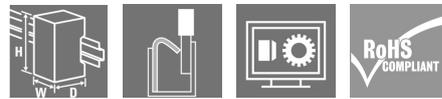
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Illustration du produit



#### Modules de communication et de compteur numériques 100/500 kHz ; résolution du compteur 32 bits ; diagnostic individuel des voies

Les codeurs incrémentaux et absolus sont désormais des éléments incontournables des systèmes automatisés. Développés spécialement pour ces applications, les divers modules de compteur proposés par Weidmüller prennent en charge une fréquence d'entrée allant jusqu'à 500 kHz. Le module d'interface synchrone série (SSI) permet de réaliser des tâches de positionnement de précision avec des codeurs absolus.

Le module peut être paramétré en mode de fonctionnement maître ou écoute, afin d'être adapté à tous champs d'application. Un module avec entrée d'impulsion est disponible pour vos mesures de fréquences jusqu'à 100 kHz et le UR20-1CNT-500 offre une entrée prenant en charge des fréquences jusqu'à 500 kHz. Le module UR20-2CNT-100 dispose de deux entrées de comptage indépendantes. Il est complété par le module UR20-1CNT-100-1DO qui dispose d'un compteur, mais aussi d'options supplémentaires telles que blocage, maintien et entrée de réinitialisation. Ceci permet une commande externe du compteur. De plus, ce module peut déclencher un événement immédiat via une sortie numérique, en fonction d'un jeu de valeurs de référence. Le module UR20-1COM-232-485-422 vous offre des options de communication étendues ; par exemple, les

appareils peuvent être intégrés en chaîne dans des systèmes u-remote via une interface RS232, RS485 ou RS422. Le module UR20-1COM-SAI-PRO dispose d'une solution pour le raccordement de l'armoire électrique sur le terrain. Cette passerelle permet l'intégration jusqu'à 15 modules SubBus IP67 SAI-PRO décentralisés par module u-remote.

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

#### Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, Entrée, Raccordement PUSH IN, Compteur, 1 voie
Référence	<a href="#">1315570000</a>
Type	UR20-1CNT-100-1DO
GTIN (EAN)	4050118118193
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1346520000</a> <a href="#">1347140000</a>

## UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	85 g

## Températures

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

## Classifications

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05
ECLASS 12.0	27-24-26-05	ECLASS 13.0	27-24-26-05

## Alimentation électrique

Consommation de courant par I <sub>ENTRÉE</sub> (I <sub>e</sub> 35 mA (plus courant de segment d'alimentation correspondant) sortie)	Consommation de courant par I <sub>système</sub> -typ.	8 mA
Protection contre inversions de polarité Oui	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus

## Caractéristiques de raccordement

Nombre	1	Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26	Type de raccordement	PUSH IN

## UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Type de module	Module fonctionnel
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit		

## entrées numériques

Alimentation capteur	Oui		
Alimentation capteur	min.	0 mA	
	max.	750 mA	
	nominal	750 mA	
Courant d'entrée max. par voie	3,5 mA		
Diagnostic pour canaux individuels	Oui		
Diagnostic pour module	Oui		
Filtre d'entrée	configurable		
Fréquence d'entrée max.	100 kHz		
Largeur du compteur	32 Bit		
Mode de fonctionnement	Impulsion, Orientation, 1, 2, 4 fois		
Nombre	1		
Protection contre inversions de polarité	Oui		
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple		
Tension d'entrée High	> 11 V		
Tension d'entrée Low	< 5 V		
Type d'entrée	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2		
Verrouillage, porte, entrée de réinitialisation	Oui		

Date de création 2 juin 2024 12:32:50 CEST

Niveau du catalogue 18.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

3

**UR20-1CNT-100-1DO**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

**Conformité environnementale du produit**

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

**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	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Données techniques	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">MAN U-REMOTE DE</a> <a href="#">MAN U-REMOTE EN</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

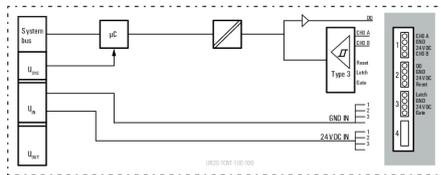
**UR20-1CNT-100-1DO**

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

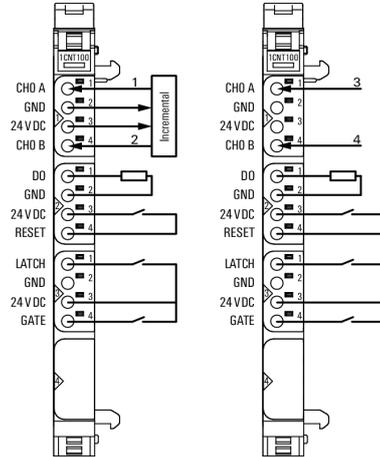
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Block diagram**

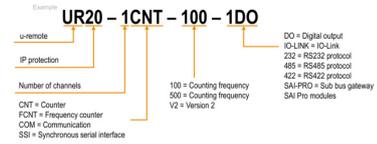


**Connection diagram**



**Explication des abréviations**

**Digital counter- and communication- modules**



**Fiche de données****UR20-1CNT-100-1DO**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Pièces de rechange****Modules électroniques****Informations générales de commande**

Type	UR20-EM-1315570000-SP	Version
Référence	<a href="#">1347140000</a>	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118248395	
Qté.	1 pièce(s)	

**Plugkit****Informations générales de commande**

Type	UR20-PK-1315570000-SP	Version
Référence	<a href="#">1346520000</a>	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118151480	
Qté.	5 pièce(s)	

**Fiche de données****UR20-1CNT-100-1DO**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Pièces de rechange****Modules basiques****Informations générales de commande**

Type	UR20-BM-SP	Version	Emballage
Référence	<a href="#">1350930000</a>	Pièce de rechange, , Boîtier d'embase	Carton
GTIN (EAN)	4050118402735		
Qté.	5 pièce(s)		

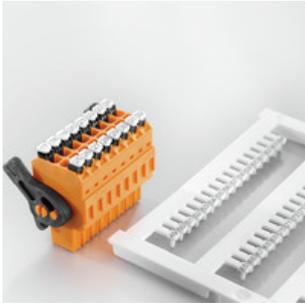
**UR20-1CNT-100-1DO**

**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	<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 pièce(s)	

**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, 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	

## UR20-1CNT-100-1DO

**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	<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 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	<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 pièce(s)	

## UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, blanc
Qté.	500 pièce(s)	

### 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>	Equerre de blocage, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 pièce(s)	
Type	UR20-SM-ACC	Version
Référence	<a href="#">1339920000</a>	Protection, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qté.	20 pièce(s)	

## UR20-1CNT-100-1DO

**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	<a href="#">033080000</a>	Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Aluminium, 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 2M/ST/SZ	Version
Référence	<a href="#">791506000</a>	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, à revêtement de zinc galvanique et passivé
Qté.	2 m	
Type	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">038340000</a>	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	<a href="#">051450000</a>	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, à revêtement de zinc galvanique et passivé
Qté.	2 m	
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">051451000</a>	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, à revêtement de zinc galvanique et passivé
Qté.	1 m	