

## UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

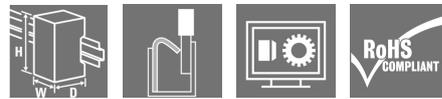
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
-------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------

## Conformité environnementale du produit

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

## Classifications

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	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

## 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

## 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

Date de création 4 novembre 2022 13:10:02 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

## UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Z	85 mm
		Coordonnée Y	160 mm
		Coordonnée X	43 mm
	Type de surface restreinte	thermique	
Expansion négative	Coordonnée Y	-40 mm	
	Coordonnée X	-28 mm	
	Coordonnée Z	0 mm	
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	nominal	750 mA	
	min.	0 mA	
	max.	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		

## UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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="#">Declaration of Conformity</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="#">DEMKO 15ATEX1525X</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S, EPLAN</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>

**Fiche de données**

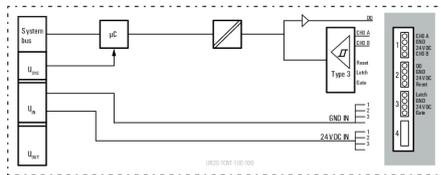
**UR20-1CNT-100-1DO**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Block diagram**



**Connection diagram**

