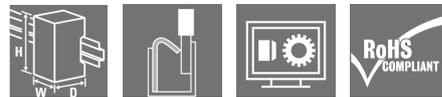


## UR20-1CNT-500

**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="#">1315580000</a>   |
| Type               | UR20-1CNT-500  |
| GTIN (EAN)         | 4050118118483  |
| Qté.               | 1 pièce(s)   |
| Pièces de rechange | <a href="#">1350930000</a> <a href="#">1347170000</a> <a href="#">1346530000</a>                 |

## UR20-1CNT-500

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           | 87,6 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> (le segment d'alimentation correspondant) < 20 mA | Consommation de courant par I <sub>système</sub> typ. 8 mA |
| 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 13:10:03 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

## UR20-1CNT-500

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                                  | Diagnostic pour canaux individuels | Non  |
| Diagnostic pour module             | Oui                                  | Filtre d'entrée                    | configurable                                     |
| Fréquence d'entrée max.            | 500 kHz                              | Largeur du compteur                | 32 Bit   |
| Mode de fonctionnement             | Impulsion, Orientation, 1, 2, 4 fois | Nombre                             | 1  |
| Protégé contre les courts-circuits | Oui                                  | Type d'entrée                      | for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2 |

## Agréments

Agréments



|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| ROHS                           | Conforme    |
| UL File Number Search          | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus)       | E141197     |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E223527     |

Date de création 4 novembre 2022 13:10:03 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

**UR20-1CNT-500****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Compass safe distance certificate</a><br><a href="#">Lloyds Register certificate</a><br><a href="#">DNV/GL certificate</a><br><a href="#">ABS certificate</a><br><a href="#">RINA certificate</a><br><a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a><br><a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a><br><a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a><br><a href="#">DEMKO 15ATEX 1525X</a><br><a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><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><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>  |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

**Fiche de données**

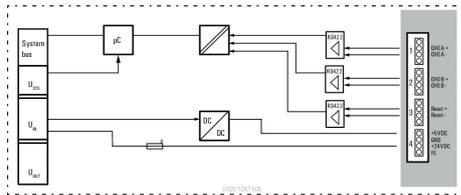
**UR20-1CNT-500**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Block diagram**



**Connection diagram**

