

## UR20-4COM-IO-LINK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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 sys-

tèmes 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).

Le IO-Link master UR20-4COM-IO-LINK-V2 (version antérieure : UR20-4COM-IO-LINK) complète la plate-forme u-remote avec une technologie de capteur intelligente. Avec quatre canaux IO-Link (résistants aux courts-circuits, avec canal individuel et diagnostic de module) et la prise en charge du configurateur u-mation sur le web, il permet le paramétrage et l'intégration faciles d'appareils de terrain intelligents.

## UR20-4COM-IO-LINK

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

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

### Informations générales de commande

|            |  |
|------------|--|
| Version    | Module d'E/S déportées, IP20, 4 voies, Module de communication, Raccordement PUSH IN |
| Référence  | <a href="#">1315740000</a>   |
| Type       | UR20-4COM-IO-LINK  |
| GTIN (EAN) | 4050118118728  |
| Qté.       | 1 Pièce  |

## UR20-4COM-IO-LINK

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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           | 87.62 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                | 8,658 kg CO2 eq. |  |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001604    | ETIM 9.0    | EC001604    |
| ETIM 10.0   | EC001604    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-08 |             |             |

## Alimentation électrique

|  |  |   |                                 |
|--|--|---|---------------------------------|
| Tension d'alimentation                   | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus | Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant) | 25 mA + alimentation du capteur |
| Consommation de courant par système typ. | 8 mA                                     |   |                                 |

## Caractéristiques de raccordement

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 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) |  |

## UR20-4COM-IO-LINK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| Type de raccordement                                | PUSH IN              | Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> max.         |
| Section de raccordement du conducteur, min.         | 0,14 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> souple, max. |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |   |

## Caractéristiques générales

|                                    |  |                                     |   |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Tenue aux vibrations               | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz :<br>amplitude 3,5 mm selon<br>CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f<br>≤ 150 Hz : accélération 1 g<br>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 ≤<br>2000 m) selon DIN EN<br>61131-2  | Humidité de l'air (transport)       | De 10% à 95%, sans<br>condensation, selon DIN<br>EN 61131-2                   |
| Pression de l'air (transport)      | 1013 hPa (hauteur 0 m) à<br>700 hPa (hauteur 3 000<br>m) selon DIN EN 61131-2  | Pression de l'air (stockage)        | 1013 hPa (hauteur 0 m) à<br>700 hPa (hauteur 3 000<br>m) selon DIN EN 61131-2 |
| Humidité de l'air (fonctionnement) | De 10% à 95%, sans<br>condensation, selon DIN<br>EN 61131-2  | Humidité de l'air (stockage)        | De 10% à 95%, sans<br>condensation, selon DIN<br>EN 61131-2                   |
| Choc                               | 15 g sur 11 ms, demi-<br>onde sinusoïdale, selon<br>CEI 60068-2-27   |                                     |   |

## Données système

|                          |   |   |  |
|--------------------------|---|---|--|
| Classe                   | A   | Type de module                                      | Module fonctionnel                       |
| Interface                | Bus système U-Remote  | Isolation galvanique                                | 500 V DC entre les<br>chemins de courant |
| Courant de sortie        | 0,1 A C/Q (DO MODE), 0,5<br>A L+  | Raccordement  | IO-Link                                  |
| Protocole bus de terrain | PROFINET IRT, PROFINET<br>RT, PROFIBUS DP-V1,<br>EtherCAT, Modbus/TCP,<br>EtherNet/IP, CANopen,<br>DeviceNet, POWERLINK,<br>CC-Link, CC-Link IE TSN,<br>IEC 61162-450 | Vitesse de transmission sur le bus<br>système, max. | 48 MBit/s                                |
| Lien ES standard         | IO-Link V1.1.2  |   |  |

## Interface IO-Link

|   |                |  |       |
|---|----------------|--|-------|
| Nombre d'interfaces IO-Link                             | 4              | Protection contre les courts-circuits de<br>l'interface IO-Link          | Oui   |
| Type de raccordement de l'interface IO-<br>Link         | IO-Link V1.1.2 | Diagnostic pour canaux individuels des<br>interfaces IO-Link disponibles | Oui   |
| Diagnostic module des interfaces IO-Link<br>disponibles | Oui            | Courant de sortie des interfaces IO-Link<br>(Mode DO C/Q)                | 0,1 A |
| Courant de sortie des interfaces IO-Link<br>(A L+)      | 0,5 A          |  |       |

## entrées numériques

|                                    |                          |                   |   |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|---|
| Protégé contre les courts-circuits | Oui                      | Entrées digitales | 4   |
| Type                               | Types 1 et 3, EN 61131-2 | Type d'entrée     | Type 1 selon CEI 61131-2,<br>Type 3 selon CEI 61131-2 |

## Fiche de données

### UR20-4COM-IO-LINK



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

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

## Caractéristiques techniques

|                       |        |                                    |     |
|-----------------------|--------|------------------------------------|-----|
| Tension d'entrée High | > 11 V | Diagnostic pour module             | Oui |
| Tension d'entrée Low  | <5 V   | Diagnostic pour canaux individuels | Oui |

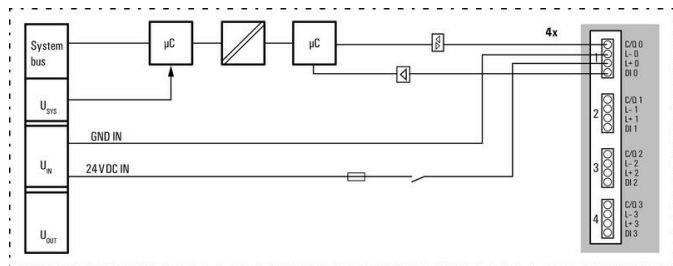
## UR20-4COM-IO-LINK

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

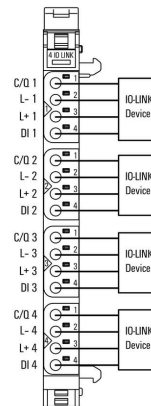
www.weidmueller.com

### Dessins

#### Block diagram



#### Connection diagram



#### Explication des abréviations

##### Digital communication- modules

