

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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, Digital signals, Input, PLC |
| Référence  | <a href="#">1315400000</a>                           |
| Type       | UR20-16DI-N-PLC-INT                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118118568  |
| Qté.       | 1 Pièce  |

## UR20-16DI-N-PLC-INT

**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           | 82 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, 7cI                              |                  |  |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |                  |  |
| SCIP                                   | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |                  |  |
| Empreinte carbone du produit           | Du berceau à la porte                | 8,017 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#92alimentation                 | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus |
| Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant) | <15 mA | Consommation de courant par Isystemetyp. | 8 mA                                     |

## UR20-16DI-N-PLC-INT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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)        |
| Type de raccordement   | PUSH IN   |
| Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> min.         | Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> max.         |
| Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> souple, min. | Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, max. |
|  | Connecteur enfichable E/S   |
|  | Raccordement de câble plat 20 broches                                   |

### 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

|   |  |                          |   |
|---|--|--------------------------|---|
| Type de module                                      | Module spécial                           | Interface                | Bus système U-Remote  |
| Isolation galvanique                                | 500 V DC entre les<br>chemins de courant | 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                                | Données de diagnostic    | 1 Byte  |

### entrées numériques

|  |                          |                         |   |
|--|--------------------------|-------------------------|---|
| Protection contre inversions de polarité | Oui                      | Entrées digitales       | 16  |
| Type                                     | Types 1 et 3, EN 61131-2 | Alimentation capteur    | externe   |
| Filtre d'entrée                          | 3 ms                     | Tension d'entrée High   | < - 11 V référé au +24 V de<br>l'entrée de l'alimentation<br>électrique UIN |
| Diagnostic pour module                   | Oui                      | Tension d'entrée Low    | > - 5 V référé au +24 V de<br>l'entrée de l'alimentation<br>électrique UIN  |
| Diagnostic pour canaux individuels       | Non                      | Raccordement du capteur | Interface API   |

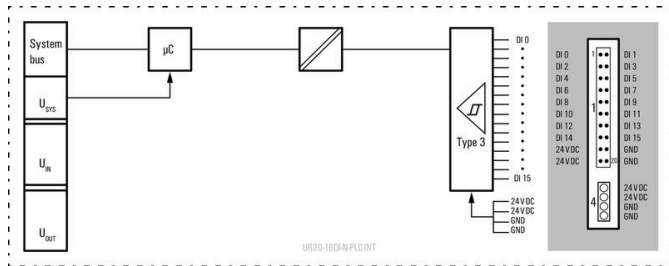
## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

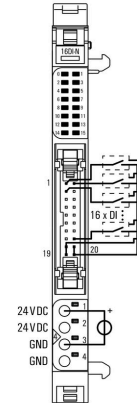
### Dessins

www.weidmueller.com

#### Block diagram



#### Connection diagram



#### Explication des abréviations

##### Digital input modules



## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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



## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

## Accessoires

www.weidmueller.com

## 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                     |   |

## 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="#">0330800000</a> | Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              | Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm                                  |
| Qté.       | 40 M                       |   |

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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 passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              |  |  |
| 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 passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4008190046019              |  |  |
| 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 passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4008190116620              |  |  |
| 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 passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              |  |  |
| Qté.       | 40 M                       |  |  |

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

## Accessoires

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

### Câble plat, contient des halogènes



### Informations générales de commande

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type       | PAC-UNIV-HE20-LCH-1M       | Version   |  |
| Référence  | <a href="#">7789306010</a> | Câble pré-confectionné, PAC, Câble LiYY, 0.14 mm <sup>2</sup> |  |
| GTIN (EAN) | 8430243969062              |   |  |
| Qté.       | 1 ST                       |   |  |
| Type       | PAC-UNIV-HE20-F-1M         | Version   |  |
| Référence  | <a href="#">1349790010</a> | Câble pré-confectionné, PAC                                   |  |
| GTIN (EAN) | 4032248161003              |   |  |
| Qté.       | 1 ST                       |   |  |
| Type       | PAC-UNIV-HE20-HE20-1M      | Version   |  |
| Référence  | <a href="#">1349670010</a> | Câble pré-confectionné, PAC                                   |  |
| GTIN (EAN) | 4032248161294              |   |  |
| Qté.       | 1 ST                       |   |  |

### 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                       |   |  |

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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                       |   |  |

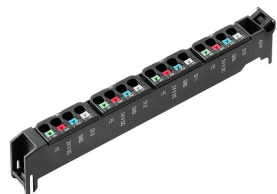
### Modules électroniques



#### Informations générales de commande

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Type       | UR20-EM-1315400000-SP      | Version          |  |
| Référence  | <a href="#">1346930000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118151701              |                  |  |
| Qté.       | 1 ST                       |                  |  |

### Plugkit



#### Informations générales de commande

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Type       | UR20-PK-1315400000-SP      | Version          |  |
| Référence  | <a href="#">1559800000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118364637              |                  |  |
| Qté.       | 5 ST                       |                  |  |