

**UR20-8DIO-P-3W-DIAG**

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

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



Modules d'entrée et de sortie numériques Plus de performances. Simplifié. u-remote. Weidmüller u-remote – notre concept innovant de marche/arrêt à distance sous IP 20 est axé sur les avantages de l'utilisateur : planification sur mesure, installation plus rapide, démarrage plus sécurisé, plus de temps d'arrêt. Pour une performance considérablement améliorée et une plus grande productivité Réduisez la taille de vos armoires avec u-remote, grâce à la conception modulaire la plus restreinte du marché et le besoin de moins de modules d'alimentation de puissance. Notre technologie u-remote offre aussi un assemblage sans outils, alors que la conception modulaire "sandwich" et le serveur Web accélèrent l'installation, à la fois dans l'armoire et la machine. Les LED d'état sur le canal et chaque module u-remote autorisent un diagnostic fiable et une maintenance rapide. Cela et plein d'autres idées surprenantes augmentent la disponibilité de vos machines et vos systèmes. Tout en assurant des processus parfaitement fluides. De la planification au fonctionnement. u-remote s'engage pour « Plus de performance ». Simplifié

**Informations générales de commande**

|            |  |
|------------|--|
| Version    | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, Output, 8-channel |
| Référence  | <a href="#">2456530000</a>   |
| Type       | UR20-8DIO-P-3W-DIAG  |
| GTIN (EAN) | 4050118471694  |
| Qté.       | 1 Pièce  |

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## Caractéristiques techniques

### Agréments

#### Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Nº 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           | 83 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/<br>connue) | 7a, 7cl   |
| REACH SVHC                                 | Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                       | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415                                |
| Empreinte carbone du produit               | Du berceau à la porte 8,704 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                                      | Non, Input voltage below -10 V can destroy the module | Tension d'alimentation                    | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus |
| Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant) | 8 mA  | Consommation de courant par Isystème typ. | 8 mA                                     |
| Consommation de courant par ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant) | 32 mA + I-charge                                      |   |  |

**UR20-8DIO-P-3W-DIAG**

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

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

**Caractéristiques générales**

|                                    |  |                                     |   |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| 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 | 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 ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2  | Humidité de l'air (transport)       | De 10% à 95%, sans condensation, 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  | Pression de l'air (stockage)        | 1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2 |
| 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                   |
| Choc                               | 15 g sur 11 ms, demi-onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27  |                                     |   |

**Données système**

|                       |   |  |  |
|-----------------------|---|--|--|
| Type de module        | Module d'entrée numérique, Module de sortie numérique | 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 |
| Raccordement possible | Conducteur double, Conducteur triple                  | Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit  |

**entrées numériques**

|                                    |   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| Protégé contre les courts-circuits | Oui   | Protection contre inversions de polarité | Non, Input voltage below -10 V can destroy the module          |
| Entrées digitales                  | 8   | Type                                     | Commutation PNP  |
| Alimentation capteur               | ≥ 0,3 A par connecteur, limited electronically                | Filtre d'entrée                          | Input delay adjustable from 0 to 40 ms                         |
| Type d'entrée                      | P-switching, for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2 | Circuit de protection                    | Constant current with thermal switch-off and automatic restart |

**UR20-8DIO-P-3W-DIAG**

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

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

**Caractéristiques techniques**

|                         |   |                              |                               |
|-------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|
| Tension d'entrée High   | >+ 11 V réfétré au 0 V de la sortie de l'alimentation électrique UOUT | Diagnostic pour module       | Oui                           |
| Tension d'entrée Low    | <+ 5 V réfétré au 0 V de la sortie de l'alimentation électrique UOUT  | Individual channel diagnosis | only auxiliary voltage output |
| Raccordement du capteur | Conducteur double,<br>Conducteur triple                               |                              |                               |

**sorties digitales**

|                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| Protégé contre les courts-circuits | Oui  | Sorties digitales  | 8  |
| Type                               | Commutation PNP  | Sans retour  | Oui  |
| Charge ohmique (min. 47 Ω)         | 1 kHz  | Courant de sortie par canal, max.                                  | 0.5 A  |
| Individual channel diagnosis       | Oui, Surveillance de surintensité > 0,5 A, détection de rupture de ligne | Actuator supply  | ≤ 0.3 A per connector;<br>limited electronically |
| Circuit de protection              | Constant current with thermal switch-off and automatic restart           | Diagnostic pour module   | Oui  |
| Énergie de coupure (inductive)     | < 150 mJ / canal   | Temps de réaction du circuit de protection (limitation de courant) | <100µs   |
| Raccordement de l'actionneur       | Conducteur double,<br>Conducteur triple                                  | Puissance de lampe (12 W)  | 10 Hz  |
| Charge inductive (DC13)            | 0.2 Hz   | Courant de sortie par module, max.                                 | 4 A  |
| Raccordement du capteur            | Conducteur double,<br>Conducteur triple                                  |  |  |

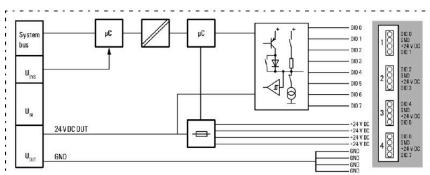
## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

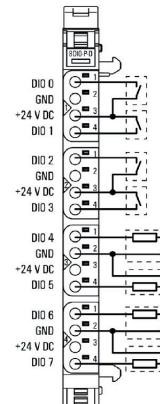
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Block diagram

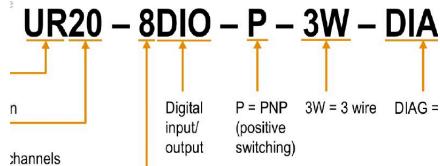


### Connection diagram



### Explication des abréviations

#### | output modules



## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## Accessoires



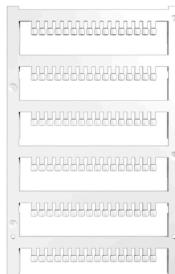
### Accessoires système

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 Weidmüller, blanc                          |
| Qté.       | 960 ST                     |  |

## Caractères personnalisées



## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## Accessoires

### 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 Weidmüller, 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              | Weidmüller, 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              | Weidmüller, blanc                                       |
| Qté.       | 500 ST                     |   |

### Aluminum



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                       |   |

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

[www.weidmueller.com](http://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 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248003372              |  |
| 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                       |  |

## UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## Accessoires

### 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                       |   |

### 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-2456530000-SP      | Version          |
| Référence  | <a href="#">2593330000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118605426              |                  |
| Qté.       | 1 ST                       |                  |

### UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

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

## Accessoires

### Plugkit



### Informations générales de commande

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Type       | UR20-PK-2456530000-SP      | Version          |
| Référence  | <a href="#">2593320000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118605419              |                  |
| Qté.       | 5 ST                       |                  |