

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com



Modules à sortie numérique à commutation P ou N ; résistants aux courts-circuits ; jusqu'à 3 fils + FE

Les modules à sortie numérique sont disponibles dans les versions suivantes : 4 DO, 8 DO avec technologie 2 et 3 fils, 16 DO avec ou sans connexion d'interface API. Ils conviennent principalement à l'incorporation d'actionneurs décentralisés. Toutes les sorties sont conçues pour les actionneurs DC-13 selon les spécifications DIN EN 60947-5-1 et CEI 6 11131-2. Comme pour les modules d'entrée numérique, des fréquences jusqu'à 1 kHz sont possibles. La protection des sorties assure une sécurité maximale du système. Elle consiste en le redémarrage automatique suite à un court-circuit. Des signaux LED parfaitement visibles indiquent l'état du module entier et aussi l'état des canaux individuels.

En plus des applications standard des modules de sortie numérique, la gamme inclut aussi des versions spéciales comme le module 4RO-SSR pour les applications de commutation rapide. Ils s'installent avec une technologie de fixation ferme. Chaque sortie dispose de 0,5 A. Il y a de plus le module relais 4RO-CO pour les applications à forte puissance. Il est équipé de quatre contacts CO, optimisé pour une tension de commutation de 255 V UC et conçu pour un courant de commutation de 5 A.

Le module électronique alimente en courant les actionneurs sur le canal de courant d'entrée (UOUT).

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, 16-channel |
| Référence | 1315250000 |
| Type | UR20-16DO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118118537 |
| Qté. | 1 Pièce |

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Technical data**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 |
| Longueur | 120 mm | Longueur (pouces) | 4.7244 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/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 8,684 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

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

Technical data**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 ² min. | Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² max. |
| Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm ² souple, min. | Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple, max. |

Caractéristiques générales

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Tenu 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 de sortie numérique | Interface | Bus système U-Remote |
| Isolation galvanique | 500 V DC entre les chemins de courant | Données process | 2 Byte |
| Raccordement | PUSH IN | 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 |
| Raccordement possible | Conducteur simple | Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit |
| Données de diagnostic | 1 Bit | | |

sorties digitales

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Protégé contre les courts-circuits | Oui (coupe thermique) |
| Courant de fuite | <0.5 mA |
| Tension de sortie, max. | 24 V |
| Sorties digitales | 16 |
| Isolation | 500 V (voie à voie) |
| Type | Charge de la lampe, Ohmique, Inductif |
| Sans retour | Oui |
| Temps de réaction max., bas | 250 µs |

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

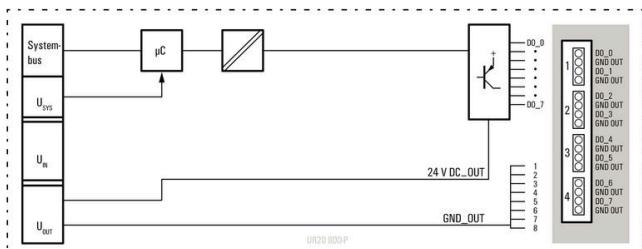
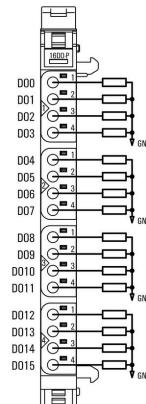
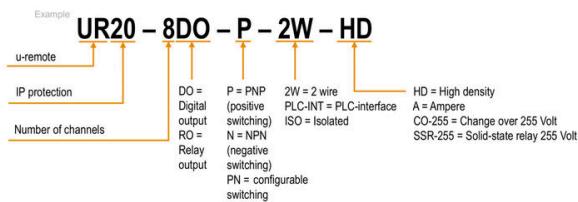
Technical data

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|--------|--------------------|---------|-----------|---------|--------------------|------|---------|----------------------------------|
| Charge ohmique (min. 47 Ω) | 1 kHz | | | | | | | | | | |
| Courant de sortie par canal, max. | 500 mA | | | | | | | | | | |
| Charge inductive | <table border="1"> <tr> <td>Fréquence</td> <td>0.2 Hz</td> </tr> <tr> <td>Catégorie d'emploi</td> <td>DC13</td> </tr> <tr> <td>Fréquence</td> <td>1 kHz</td> </tr> <tr> <td>Catégorie d'emploi</td> <td>DC13</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td>avec diode de roue libre adaptée</td> </tr> </table> | Fréquence | 0.2 Hz | Catégorie d'emploi | DC13 | Fréquence | 1 kHz | Catégorie d'emploi | DC13 | Version | avec diode de roue libre adaptée |
| Fréquence | 0.2 Hz | | | | | | | | | | |
| Catégorie d'emploi | DC13 | | | | | | | | | | |
| Fréquence | 1 kHz | | | | | | | | | | |
| Catégorie d'emploi | DC13 | | | | | | | | | | |
| Version | avec diode de roue libre adaptée | | | | | | | | | | |
| Facteur de simultanéité | <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>100 %</td> </tr> </table> | min. | 0 % | nominal | 100 % | max. | 100 % | | | | |
| min. | 0 % | | | | | | | | | | |
| nominal | 100 % | | | | | | | | | | |
| max. | 100 % | | | | | | | | | | |
| Circuit de protection | Constant current with thermal switch-off and automatic restart | | | | | | | | | | |
| Diagnostic pour module | Oui | | | | | | | | | | |
| Fréquence de commutation charge des lampes | 1 kHz | | | | | | | | | | |
| Diagnostic pour canaux individuels | Non | | | | | | | | | | |
| Courant de sortie selon l'application | <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8000 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8000 mA</td> </tr> </table> | min. | 0 mA | nominal | 8000 mA | max. | 8000 mA | | | | |
| min. | 0 mA | | | | | | | | | | |
| nominal | 8000 mA | | | | | | | | | | |
| max. | 8000 mA | | | | | | | | | | |
| Temps de réaction max, haut | 100 µs | | | | | | | | | | |
| Énergie de coupure (inductive) | < 150 mJ / canal | | | | | | | | | | |
| Temps de réaction du circuit de protection (limitation de courant) | <100µs | | | | | | | | | | |
| Raccordement de l'actionneur | Conducteur simple | | | | | | | | | | |
| Puissance de lampe (12 W) | 1 kHz | | | | | | | | | | |
| Charge inductive (DC13) | 0.2 Hz | | | | | | | | | | |
| Courant de sortie par module, max. | 8000 mA | | | | | | | | | | |

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Drawings**Block diagram****Connection diagram****Explication des abréviations****Digital output modules**

UR20-16DO-P

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

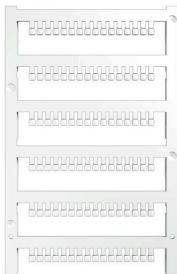
www.weidmueller.com

Accessories**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 | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Qté. | 5 ST | |
| Type | UR20-SM-ACC | Version |
| Référence | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Qté. | 20 ST | |

Blank**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Version |
| Référence | 1323710000 | 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

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Accessories**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PM 2.7/2.6 MC SDR | Version |
| Référence | 1323700000 | 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 | 1341610000 | 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 | 1341630000 | 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 | 0330800000 | Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |
| Qté. | 40 M | |

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | 1747350000 | 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 | 0383400000 | 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 | 0514500000 | 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 | 0514510000 | 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 | 7915060000 | 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 | |

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Sertissage trapézoïdal |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| Qté. | 1 ST | |

Modules basiques**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | UR20-BM-SP | Version |
| Référence | 1350930000 | Replacement part, Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| Qté. | 5 ST | |

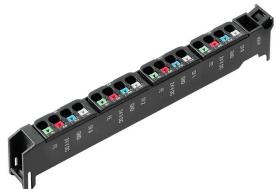
Modules électroniques**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Type | UR20-EM-1315250000-SP | Version |
| Référence | 1346730000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118248432 | |
| Qté. | 1 ST | |

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Accessories**Plugkit****Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Type | UR20-PK-1315250000-SP | Version |
| Référence | 1483990000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118293456 | |
| Qté. | 5 ST | |