

UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

**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 (U_{IN}).

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, Entrée, API |
| Référence | 1315400000 |
| Type | UR20-16DI-N-PLC-INT |
| GTIN (EAN) | 4050118118568 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 1350930000 1346930000 1559800000 |

UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 82 g |

Températures

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Température de stockage | -40 °C ... +85 °C | Température de fonctionnement | -20 °C ... +60 °C |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001599 | ETIM 7.0 | EC001599 |
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

Alimentation électrique

| | | | |
|--|--|--|-----|
| Consommation de courant par I _{système} -typ. | 8 mA | Protection contre inversions de polarité | Oui |
| Tension d'alimentation | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus | | |

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| Connecteur enfichable E/S | Raccordement de câble plat 20 broches | Section de raccordement du conducteur, max. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, min. | 0,14 mm ² | 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 ² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG) | AWG 16 | Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 0,14 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG) | AWG 26 | Type de raccordement | PUSH IN |

UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 | 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

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--|---|
| Données de diagnostic | 1 Byte | 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 spécial | Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit |

entrées numériques

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

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conformance

UL File Number Search Site Web UL

N° de certificat (cULus) E141197

Numéro de certificat (cULusEX) E223527

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[KC certificate](#)
[Compass safe distance certificate](#)
[Lloyds Register certificate](#)
[DNV/GL certificate](#)
[ABS certificate](#)
[RINA certificate](#)
[Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)
[PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)
[NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate](#)
[DEMKO 15ATEX1525X](#)
[CCC certificate](#)
[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)
[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Données techniques [CAD data – STEP](#)
[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

Données techniques [Zuken E3.S](#)

Documentation utilisateur [MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)

Catalogue [Catalogues in PDF-format](#)

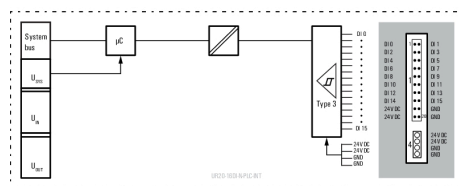
UR20-16DI-N-PLC-INT

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

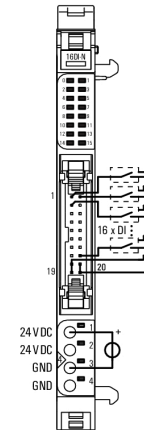
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram

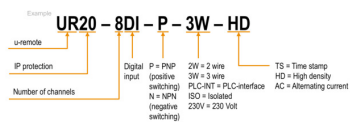


Connection diagram



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**Pièces de rechange****Modules électroniques****Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Type | UR20-EM-1315400000-SP | Version |
| Référence | 1346930000 | Pièce de rechange |
| GTIN (EAN) | 4050118151701 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Plugkit**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Type | UR20-PK-1315400000-SP | Version |
| Référence | 1559800000 | Pièce de rechange |
| GTIN (EAN) | 4050118364637 | |
| Qté. | 5 pièce(s) | |

UR20-16DI-N-PLC-INT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Pièces de rechange****Modules basiques****Informations générales de commande**

| Type | UR20-BM-SP | Version | | Emballage | |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------|--|
| Référence | 1350930000 | Pièce de rechange, , Boîtier d'embase | | Carton | |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | | | |
| Qté. | 5 pièce(s) | | | | |

UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Neutre



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 Weidmueller, blanc |
| Qté. | 960 pièce(s) | |

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 | 0330800000 | Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, Aluminium, non traité |
| Qté. | 2 m | |

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 | 1346610000 | Equerre de blocage, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Qté. | 5 pièce(s) | |
| Type | UR20-SM-ACC | Version |
| Référence | 1339920000 | Protection, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Qté. | 20 pièce(s) | |

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/LL 2M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0514500000 | Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier, |
| Qté. | 2 m | à revêtement de zinc galvanique et passivé |
| Type | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0514510000 | Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 1000 |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier, |
| Qté. | 1 m | à revêtement de zinc galvanique et passivé |
| Type | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0383400000 | Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | mm, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé |
| Qté. | 2 m | |
| Type | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Version |
| Référence | 7915060000 | Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier, |
| Qté. | 2 m | à revêtement de zinc galvanique et passivé |

UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Câble plat, contient des halogènes



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | PAC-UNIV-HE20-HE20-1M | Version |
| Référence | 1349670010 | Câble pré-confectionné, PAC |
| GTIN (EAN) | 4032248161294 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | PAC-UNIV-HE20-F-1M | Version |
| Référence | 1349790010 | Câble pré-confectionné, PAC |
| GTIN (EAN) | 4032248161003 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |
| Type | PAC-UNIV-HE20-LCH-1M | Version |
| Référence | 7789306010 | Câble pré-confectionné, PAC, Câble LiYY, 0.14 mm² |
| GTIN (EAN) | 8430243969062 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

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, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | mm, Acier inoxydable, Acier inox 1.4301, non traité |
| Qté. | 2 m | |

UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

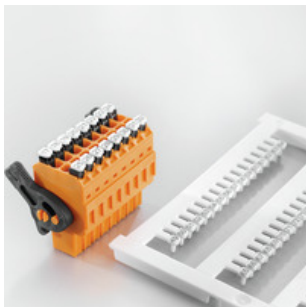
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Caractères personnalisés



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 Weidmueller, selon demande du client |
| Qté. | 192 pièce(s) | |

Caractères personnalisés



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 SDR | Version |
| Référence | 1341610000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, selon demande du client |
| Qté. | 100 pièce(s) | |

UR20-16DI-N-PLC-INT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****Neutre**

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 | Weidmueller, blanc |
| Qté. | 500 pièce(s) | |