

UR20-4DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

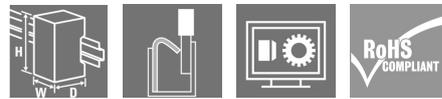
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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 61131-2. 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 (U_{OUT}).

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, Sortie, 4 voies |
| Référence | 1315220000 |
| Type | UR20-4DO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118118391 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 1350930000 1346700000 1483960000 |

UR20-4DO-P

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 | 86 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 _{SORTIE} (le segment d'alimentation correspondant) | 10 mA + charge | Consommation de courant par I _{système-typ.} | 8 mA |
| Tension d'alimentation | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus | | |

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 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 | | |

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 | | |

Date de création 18 mai 2024 01:48:21 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

2

UR20-4DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données système

| | | | |
|--|---|----------------------|---------------------------------------|
| Données de diagnostic | 1 Bit | Données process | 4 Bit |
| Interface | Bus système U-Remote | Isolation galvanique | 500 V DC entre les chemins de courant |
| Raccordement possible | Conducteur double, Conducteur triple, 3 conducteurs FES | Type de module | Module de sortie numérique |
| Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit | | |

sorties digitales

| | | |
|--|--|----------|
| Alimentation de l'actionneur | max. | 8 000 mA |
| | min. | 0 mA |
| | nominal | 750 mA |
| Charge inductive (DC13) | 0,2 Hz | |
| Charge ohmique (min. 47 Ω) | 1 kHz | |
| Courant de sortie par canal, max. | 500 mA | |
| Courant de sortie par module, max. | 2 000 mA | |
| Courant de sortie selon l'application | min. | 0 mA |
| | nominal | 2 000 mA |
| | max. | 2 000 mA |
| Diagnostic pour canaux individuels | Non | |
| Diagnostic pour module | Oui | |
| Facteur de simultanéité | max. | 100 % |
| | nominal | 100 % |
| | min. | 0 % |
| Protégé contre les courts-circuits | Oui (coupure thermique) | |
| Puissance de lampe (12 W) | 1 kHz | |
| Raccordement de l'actionneur | Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE | |
| Sans retour | Oui | |
| Sorties digitales | 4 | |
| Temps de réaction du circuit de protection (limitation de courant) | < 100 μ s | |
| Temps de réaction max, haut | 100 μ s | |
| Temps de réaction max., bas | 250 μ s | |
| Type | Charge de la lampe, Ohmique, Inductif | |
| Énergie de coupure (inductive) | < 150 mJ / voie | |

Conformité environnementale du produit

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

UR20-4DO-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| 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 DEMKO15ATEX1525X 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 |

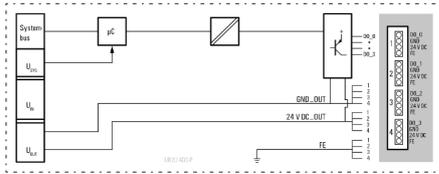
UR20-4DO-P

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

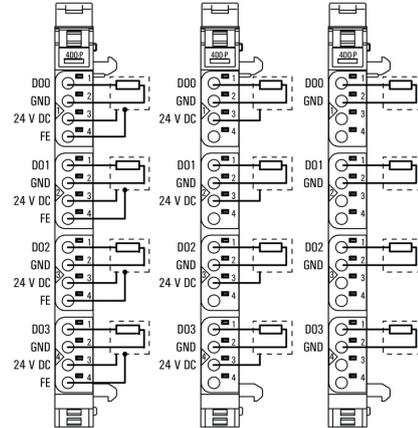
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram

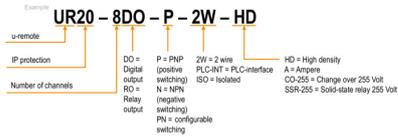


Connection diagram



Explication des abréviations

Digital output modules



Fiche de données

UR20-4DO-P

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Acier inox

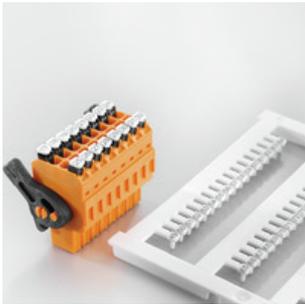


Acier inox est un terme collectif pour tous les types d'acier (alliages) avec un degré élevé de pureté et de résistance à la corrosion.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | TS 35X7.5 2M/CRN | Version |
| Référence | 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 | |

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) | |

UR20-4DO-P

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) | |

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

UR20-4DO-P

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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 | 033080000 | Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, Aluminium, non traité |
| Qté. | 2 m | |

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) | |

UR20-4DO-P

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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) | |

UR20-4DO-P

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) | |

Fiche de données

UR20-4DO-P

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) | | |

Plugkit



Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|-------------------|--|
| Type | UR20-PK-1315220000-SP | Version | |
| Référence | 1483960000 | Pièce de rechange | |
| GTIN (EAN) | 4050118293616 | | |
| Qté. | 5 pièce(s) | | |

Fiche de données**UR20-4DO-P**

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-1315220000-SP | Version |
| Référence | 1346700000 | Pièce de rechange |
| GTIN (EAN) | 4050118248463 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |