

UR20-4DI-P

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 μ s. 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, 4 voies |
| Référence | 1315170000 |
| Type | UR20-4DI-P |
| GTIN (EAN) | 4050118118254 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 1350930000 1346640000 1346440000 |

UR20-4DI-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 | 87 g |

Températures

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

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001599 | ETIM 7.0 | EC001599 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Alimentation électrique

| | | | |
|---|-----|---|---|
| Consommation de courant par I _{ENTRÉE} (I _e < 10 mA + alimentation du segment d'alimentation correspondant) capteur | | 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

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

UR20-4DI-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|----------------------|--|--------------|--------|
| Surface restreinte | Expansion positive | Coordonnée Z | 85 mm |
| | | Coordonnée Y | 160 mm |
| | | Coordonnée X | 43 mm |
| | Type de surface restreinte | thermique | |
| Expansion négative | Coordonnée Y | -40 mm | |
| | Coordonnée X | -28 mm | |
| | Coordonnée Z | 0 mm | |
| 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 Interface | 1 Bit | Données process | 4 Bit |
| Protocole bus de terrain | Bus système U-Remote PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 | Isolation galvanique | 500 V DC entre les chemins de courant |
| Raccordement possible | Conducteur double, Conducteur triple, 3 conducteurs FES, Conducteur simple | Raccordement | PUSH IN |
| Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit | Type de module | Module d'entrée numérique |

entrées numériques

| | | |
|--|--|----------|
| Alimentation capteur | Oui | |
| Alimentation capteur | nominal | 750 mA |
| | min. | 0 mA |
| | max. | 8 000 mA |
| Diagnostic pour canaux individuels | Non | |
| Diagnostic pour module | Oui | |
| Entrées digitales | 4 | |
| Filtre d'entrée | configurable | |
| Protection contre inversions de polarité | Oui | |
| Raccordement du capteur | Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE | |
| Tension d'entrée High | > 11 V | |
| Tension d'entrée Low | < 5 V | |
| Type | Types 1 et 3, EN 61131-2 | |

UR20-4DI-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 | Declaration of Conformity 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 |
| Données techniques | CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Documentation utilisateur | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

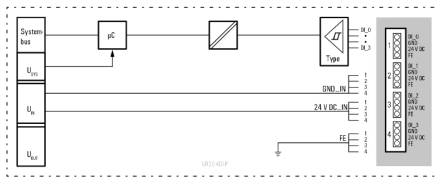
UR20-4DI-P

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

