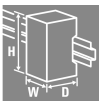
# Fiche de données

## UR20-8DI-P-2W

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

www.weidmueller.com









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 (UIN).

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, Entrée, 8 voies, Technique de raccordement à 2 fils |
| Référence | 1315180000 |
| Type | UR20-8DI-P-2W |
| GTIN (EAN) | 4050118118155 |
| Qté. | 1 Pièce |

# Fiche de données

## UR20-8DI-P-2W

**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 |
| 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 | 85 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 | |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 | |
| 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Protection contre inversions de polarité | Oui | Tension d#92alimentation | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus |
| Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant) | 30 mA | Consommation de courant par Isystèmetyp. | 8 mA |

# Fiche de données

## UR20-8DI-P-2W

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|---|---|---|
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG) | AWG 16 | Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG) | AWG 26 |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG) | AWG 16 | Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG) | AWG 26 |
| Type de raccordement | PUSH IN | Section de raccordement du conducteur, max. | 1.5 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, min. | 0.14 mm² | Section de raccordement du conducteur, souple, max. | 1.5 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 0.14 mm² | | |

### 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 | Interface | Bus système U-Remote |
| Isolation galvanique | 500 V DC entre les chemins de courant | Données process | 1 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 double, Conducteur simple | Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 MBit/s |
| Données de diagnostic | 1 Bit | | |

### entrées numériques

| | | | |
|---|---|---|---|
| Protection contre inversions de polarité | Oui | Entrées digitales | 8 |
| Type | Types 1 et 3, EN 61131-2 | Alimentation capteur | Oui |
| Filtre d'entrée | configurable | Tension d'entrée High | > 11 V |
| Diagnostic pour module | Oui | Tension d'entrée Low | <5 V |
| Diagnostic pour canaux individuels | Non | Raccordement du capteur | Conducteur double |

# Fiche de données

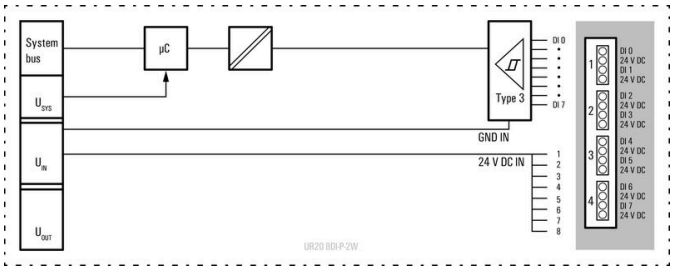
## UR20-8DI-P-2W

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

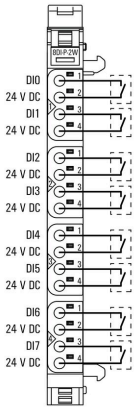
www.weidmueller.com

# Dessins

### Block diagram




### Connection diagram




### Explication des abréviations

**Digital input modules**

