

## UR20-8DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 |
| Référence  | <a href="#">1394400000</a>                                        |
| Type       | UR20-8DI-P-3W                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118195309                                                     |
| Qté.       | 1 Pièce                                                           |

## UR20-8DI-P-3W

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ROHS                           | Conforme                    |
| UL File Number Search          | <a href="#">Site Web UL</a> |
| N° 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           | 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                       |                  |
| 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'alimentation                    | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus |
| Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant) | <22 mA + sensor feed | Consommation de courant par Isystème typ. | 8 mA                                     |

## UR20-8DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 16  
souple, max. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 16  
rigide, max. (AWG)

Type de raccordement PUSH IN

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm<sup>2</sup>  
min.Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm<sup>2</sup>  
souple, min.Section de raccordement du conducteur, AWG 26  
souple, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 26  
rigide, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm<sup>2</sup>  
max.Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm<sup>2</sup>  
souple, max.

## 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

Tension d'essai 500 V

Degré de pollution 2

Pression d'air (opération) ≥ 795 hPa (hauteur ≤  
2000 m) selon DIN EN  
61131-2Pression de l'air (transport) 1013 hPa (hauteur 0 m) à  
700 hPa (hauteur 3 000  
m) selon DIN EN 61131-2Humidité de l'air (fonctionnement) De 10% à 95%, sans  
condensation, selon DIN  
EN 61131-2Choc 15 g sur 11 ms, demi-  
onde sinusoïdale, selon  
CEI 60068-2-27

Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0

Catégorie de surtension II

Barrette de liaison équipée TS 35

Humidité de l'air (transport) De 10% à 95%, sans  
condensation, selon DIN  
EN 61131-2Pression de l'air (stockage) 1013 hPa (hauteur 0 m) à  
700 hPa (hauteur 3 000  
m) selon DIN EN 61131-2Humidité de l'air (stockage) De 10% à 95%, sans  
condensation, selon DIN  
EN 61131-2

## Données système

Type de module Module d'entrée  
numériqueIsolation galvanique 500 V DC entre les  
chemins de courantProtocole 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 61162-450Vitesse de transmission sur le bus  
système, max. 48 MBit/s

Interface Bus système U-Remote

Données process 1 Byte

Raccordement possible Conducteur triple,  
Conducteur simple,  
Conducteur double

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

Alimentation capteur min. 0 mA

nominal 750 mA

max. 8000 mA

Tension d'entrée High &gt; 11 V

### UR20-8DI-P-3W

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

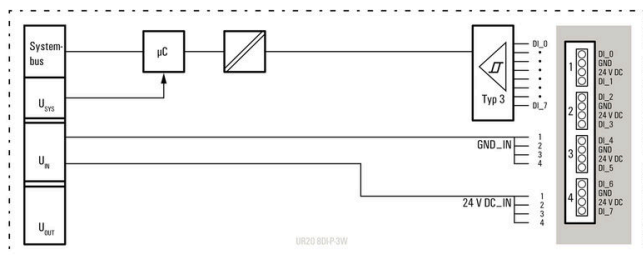
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

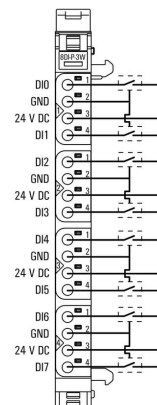
|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Diagnostic pour module             | Oui                                  |
| Tension d'entrée Low               | <5 V                                 |
| Diagnostic pour canaux individuels | Non                                  |
| Raccordement du capteur            | Conducteur double, Conducteur triple |

## Dessins

### Block diagram



### Connection diagram



### Explication des abréviations

#### Digital input modules

