

## UR20-8DI-PN-FSOE-V2

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit, Similaire à l'illustration



### SIL3 ; sorties OSSD ; détection de ruptures de fils et de courts-circuits.

Une technologie sûre est d'importance fondamentale dans les domaines de l'automatisation industrielle et la construction de machines. Si vous souhaitez réduire les risques et éviter d'exposer les personnes et l'environnement aux dangers, vous avez besoins de solutions strictement conformes aux exigences et aux spécifications réglementaires. Les modules de sécurité du système u-remote possèdent des avantages clés comme les circuits d'arrêt d'urgence et la détection des ruptures de fils et des courts-circuits. Ils sont conformes à toutes les exigences SIL 3 selon CEI 62061 et EN ISO 13849-1, catégorie 4, PL e, et contribuent à la sécurité d'utilisation de votre système.

En fermant par sécurité les modules de sortie en aval, les modules de sécurité atteignent le maximum de sécurité avec un contrôle optimal. Tous les capteurs d'entrée sont alimentés indépendamment via des canaux de tension séparés et rapportent l'état actuel de la machine à l'unité de commande. Le redémarrage s'effectue manuellement ou à l'aide de la fonction démarrage automatique. De plus les modules de sécurité Weidmüller permettent de réduire les durées d'entretien et de maintenance et améliorent les temps de réponse en cas d'urgence –

grâce au concept de transparence maximale , par ex. avec les sorties OSSD.

Le module électronique alimente en courant les actionneurs sur le canal de courant d'entrée ( $U_{\text{sortie}}$ ).

### Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Module d'E/S déportées, IP20, Sécurité, Signaux numériques, 8 voies |
| Référence          | <a href="#">246460000</a>   |
| Type               | UR20-8DI-PN-FSOE-V2   |
| GTIN (EAN)         | 4050118479409   |
| Qté.               | 1 pièce(s)  |
| Pièces de rechange | <a href="#">1350970000</a> <a href="#">2465940000</a>               |

## UR20-8DI-PN-FSOE-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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           | 89,69 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  | 27-24-26-05 |
| ECLASS 9.1  | 27-24-26-05 | ECLASS 10.0 | 27-24-26-05 |
| ECLASS 11.0 | 27-24-26-05 | ECLASS 12.0 | 27-24-26-05 |

## Alimentation électrique

|   |  |   |       |
|---|--|---|-------|
| Consommation de courant par I <sub>ENTRÉE</sub> (le segment d'alimentation correspondant) | 30 mA                                    | Consommation de courant par I <sub>SORTIE</sub> (le segment d'alimentation correspondant) | 30 mA |
| Consommation de courant par I <sub>système</sub> typ.                                     | 8 mA                                     | Protection contre inversions de polarité  | Oui   |
| Tension d'alimentation  | 24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus |   |       |

## Caractéristiques de raccordement

|   |                      |   |                      |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Nombre  | 8                    | Section de raccordement du conducteur, max.               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, min.               | 0,14 mm <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG) | AWG 16               | Section de raccordement du conducteur, souple, min.       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| 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   |

Date de création 7 novembre 2022 14:50:57 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

## UR20-8DI-PN-FSOE-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

|                          |                          |  |   |
|--------------------------|--------------------------|--|---|
| Interface                | Bus système U-Remote     | Isolation galvanique                             | 500 V DC entre les chemins de courant   |
| Protocole bus de terrain | EtherCAT                 | Raccordement possible                            | Conducteur double, Conducteur quadruple |
| Type de module           | Module d'entrée sécurité | Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit                                 |

## entrées numériques

|  |  |                                    |  |
|--|--|------------------------------------|--|
| Alimentation capteur                     | Oui  | Diagnostic pour canaux individuels | Oui  |
| Diagnostic pour module                   | Oui  | Entrées digitales                  | 8  |
| Filtre d'entrée                          | configurable                                       | Nombre                             | 8  |
| Protection contre inversions de polarité | Oui  | Raccordement du capteur            | Conducteurs doubles, triples et quadruples |
| Tension d'entrée High                    | > 11 V   | Tension d'entrée Low               | < 5 V                                      |
| Type d'entrée                            | Type 1 selon CEI 61131-2, Type 3 selon CEI 61131-2 |                                    |  |

## sorties digitales

|                                    |     |                         |  |
|------------------------------------|-----|-------------------------|--|
| Diagnostic pour canaux individuels | Oui | Diagnostic pour module  | Oui  |
| Nombre                             | 8   | Raccordement du capteur | Conducteurs doubles, triples et quadruples |

## Données relatives à la sécurité

|                           |  |   |      |
|---------------------------|--|---|------|
| MTTF                      | 100 Years  | Part de défauts affectant la sécurité (SFF) | 98 % |
| Probabilité de défaut PFH | Entrée, câblage 1 voie : 2*10 <sup>-9</sup> ;<br>Câblage double voies : 4,07*10 <sup>-11</sup> ; |   |      |

## UR20-8DI-PN-FSOE-V2

**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 | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf</a><br><a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a><br><a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN</a>  |
| Notification de modification produit       | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a>   |
| Logiciel                                   | <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-8DI-PN-FSOE-V2</a>  |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_FS_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_FS_EN</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

**Fiche de données**

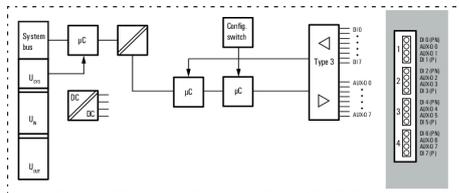
**UR20-8DI-PN-FSOE-V2**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Block diagram**



**Connection diagram**

