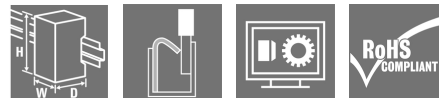


## UR20-8AI-I-16-HD

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



#### Les entrées sont paramétrables; jusqu'à 3 fils + FE ; précision 0,1 % FSR

Les modules d'entrée analogiques du système u-remote sont disponibles en nombreuses versions avec diverses solutions de résolutions et de câblage.

Versions disponibles avec résolution de 12 et 16 bits , enregistrant jusqu' à ; 4 capteurs analogiques avec +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA ou 4...20 mA avec précision maximale. Chaque connecteur débrochable peut connecter en option des capteurs à technologie 2 ou 3 fils. Les paramètres de la plage de mesure peuvent être régler individuellement pour chaque canal. De plus chaque canal possède sa propre LED d'état.

Une version particulière des unités d'interface Weidmüller permet des mesures de courant avec résolution 16 bits et une précision maximale pour 8 capteurs simultanément (0...20 mA ou 4...20 mA).

Le module électronique alimente en courant les capteurs connectés au canal de courant d'entrée ( $U_{\text{Entrée}}$ ).

#### Informations générales de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Module d'E/S déportées, IP20, Signaux analogiques, Entrée, 8 voies               |
| Référence          | <a href="#">1315650000</a>   |
| Type               | UR20-8AI-I-16-HD   |
| GTIN (EAN)         | 4050118118834  |
| Qté.               | 1 pièce(s)   |
| Pièces de rechange | <a href="#">1350930000</a> <a href="#">1559740000</a> <a href="#">1347240000</a> |

## UR20-8AI-I-16-HD

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           | 74 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    | EC001596    | ETIM 7.0    | EC001596    |
| ETIM 8.0    | EC001596    | ECLASS 9.0  | 27-24-26-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-24-26-01 | ECLASS 10.0 | 27-24-26-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-24-26-01 | ECLASS 12.0 | 27-24-26-01 |

## Alimentation électrique

|   |                |   |   |
|---|----------------|---|---|
| Consommation de courant par I <sub>ENTRÉE</sub> (le segment d'alimentation correspondant) | 20 mA + charge | 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

|   |                      |   |                      |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Section de raccordement du conducteur, max.               | 0,35 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 22               | Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG) | AWG 26               |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max.       | 0,35 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG) | AWG 22               |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min.       | 0,14 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG) | AWG 26               |

## 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 4 novembre 2022 13:10:06 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

# Fiche de données

## UR20-8AI-I-16-HD

**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 process      | 16 Byte                               | Interface  | Bus système U-Remote   |
| Isolation galvanique |                                       | 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 |
|                      | 500 V DC entre les chemins de courant |  |  |
| Type de module       | Module d'entrée analogique            | Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit  |

## entrées analogiques

|  |          |                                    |  |
|--|----------|------------------------------------|--|
| Alimentation capteur                     | Oui      | Diagnostic pour canaux individuels | Non  |
| Diagnostic pour module                   | Oui      | Nombre d'entrées analogiques       | 8  |
| Protection contre inversions de polarité | Oui      | Protégé contre les courts-circuits | Oui  |
| Précision                                |          | Raccordement du capteur            | Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE |
|  | 0,1% FSR |                                    |  |
| Résistance interne I                     | 50 Ω     | Résolution                         | 16 Bit   |
| Temps de conversion                      | 1 ms     | Valeur d'entrée                    | Courant I (0...20 mA, 4...20 mA)                             |

## Note importante

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Informations sur le produit | Note: Please order connector (1469340000) separately |
|-----------------------------|--|

## Agréments

Agréments

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| ROHS                           | Conforme    |
| UL File Number Search          | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus)       | E141197     |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E223527     |

## UR20-8AI-I-16-HD

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

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a><br><a href="#">CCC certificate</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, WSCAD, Zuken E3.S</a>  |
| Notification de modification produit       | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a>  |
| Logiciel                                   | <a href="#">Firmware – Current firmware UR20-4AI-UJ</a><br><a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UJ</a>  |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>  |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

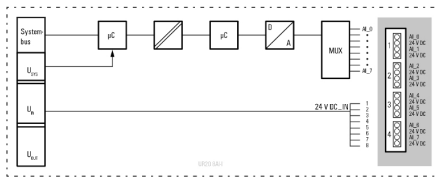
**UR20-8AI-I-16-HD**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Block diagram**



**Connection diagram**

