

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4AO-UI-16-DIAG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustration du produit****Raccordement 2 ou 4 fils ; résolution 16-bits ; 4 sorties**

Le module de sortie analogique contrôle jusqu'à 4 actionneurs analogiques avec  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA ou 4...20 mA avec une précision de 0,05 % sur la valeur finale de la plage de mesure. Un actionneur avec technologie 2, 3 ou 4 fils peut être connecté à chaque connecteur débrochable. La plage de mesure est définie canal par canal à l'aide du paramétrage. De plus chaque canal possède sa propre LED d'état.

Les sorties sont alimentées par le trajet du courant de sortie ( $U_{\text{sortie}}$ ).

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | UR20-4AO-UI-16-DIAG                                                                   |
| Référence  | <a href="#">1315730000</a>                                                            |
| Version    | Module d'E/S déportées, IP20, Signaux analogiques, Sortie, 4 voies, Courant / tension |
| GTIN (EAN) | 4050118118667                                                                         |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AO-UI-16-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

|                          |         |                     |            |
|--------------------------|---------|---------------------|------------|
| Largeur                  | 11,5 mm | Largeur (pouces)    | 0,453 inch |
| Hauteur                  | 120 mm  | Hauteur (pouces)    | 4,724 inch |
| Profondeur               | 76 mm   | Profondeur (pouces) | 2,992 inch |
| Cote de fixation hauteur | 128 mm  | Poids net           | 86 g       |

### Températures

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

### Conformité environnementale du produit

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Alimentation électrique

|                                                                                                                   |                                            |                                                                                              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Consommation de courant par I <sub>ENTRÉE</sub><br>(segment d'alimentation de la tête du<br>bus de terrain), typ. | 8 mA                                       | Consommation de courant par I <sub>SORTIE</sub> (le<br>segment d'alimentation correspondant) | 85 mA |
| Tension d'alimentation                                                                                            | 24 V DC +20 %/-15 %, via<br>le système bus |                                                                                              |       |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                              |                      |                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Section de raccordement du conducteur,<br>max.               | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement du conducteur,<br>min.               | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur,<br>rigide, max. (AWG) | AWG 16               | Section de raccordement du conducteur,<br>rigide, min. (AWG) | AWG 26               |
| Section de raccordement du conducteur,<br>souple, max.       | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement du conducteur,<br>souple, max. (AWG) | AWG 16               |
| Section de raccordement du conducteur,<br>souple, min.       | 0,14 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur,<br>souple, min. (AWG) | AWG 26               |
| Type de raccordement                                         | PUSH IN              |                                                              |                      |

### Caractéristiques générales

|                                     |                                                                               |                               |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie de surtension             | II                                                                            | Choc                          | 15 g sur 11 ms, demi-<br>onde sinusoïdale, selon<br>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<br>condensation, selon DIN<br>EN 61131-2                   | Humidité de l'air (stockage)  | De 10% à 95%, sans<br>condensation, selon DIN<br>EN 61131-2                                                                      |
| Humidité de l'air (transport)       | De 10% à 95%, sans<br>condensation, selon DIN<br>EN 61131-2                   | Pression d'air (opération)    | ≥ 795 hPa (hauteur ≤<br>2000 m) selon DIN EN<br>61131-2                                                                          |
| Pression de l'air (stockage)        | 1013 hPa (hauteur 0 m) à<br>700 hPa (hauteur 3 000<br>m) selon DIN EN 61131-2 | Pression de l'air (transport) | 1013 hPa (hauteur 0 m) à<br>700 hPa (hauteur 3 000<br>m) selon DIN EN 61131-2                                                    |
| Tension d'essai                     | 500 V                                                                         | Tenue aux vibrations          | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz :<br>amplitude 3,5 mm selon<br>CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f<br>≤ 150 Hz : accélération 1 g<br>selon CEI 60068-2-6 |

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4AO-UI-16-DIAG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données système**

|                                                  |                                                                                                |                      |                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Données de diagnostic                            | 2 Bit                                                                                          | Données process      | 8 Byte                                |
| Interface                                        | Bus système U-Remote                                                                           | Isolation galvanique | 500 V DC entre les chemins de courant |
| Protocole bus de terrain                         | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | Type de module       | Module de sortie analogique           |
| Vitesse de transmission sur le bus système, max. | 48 Mbit                                                                                        |                      |                                       |

**sorties analogiques**

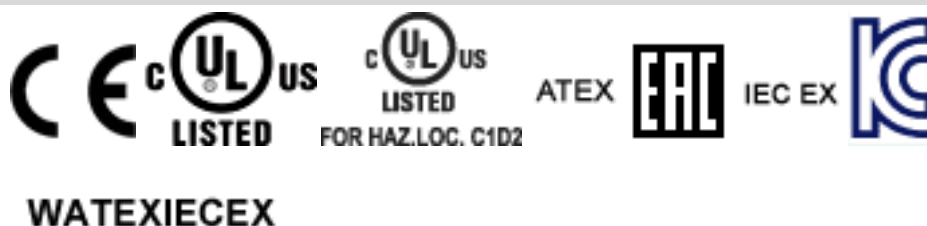
|                                     |                                                                                               |                                     |                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Coefficient de température          | Mesure de tension 20 ppm / courant 31 ppm / °K                                                | Diagnostic pour canaux individuels  | Oui                                                                           |
| Diagnostic pour module              | Oui                                                                                           | Diaphonie entre les canaux          | 0,001 % FSR                                                                   |
| Erreur Max. entre T min. et T max.  | 220 ppm FSR                                                                                   | Monotonie                           | Oui                                                                           |
| Nombre de sorties analogiques       | 4                                                                                             | Protégé contre les courts-circuits  | Oui                                                                           |
| Précision                           | ±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.                                                              | Précision de reproductibilité       | < 1 mV eff.                                                                   |
| Raccordement de l'actionneur        | 2 fils (détection automatique), Conducteur quadruple                                          | Résistance de charge sortie courant | < 600 Ω                                                                       |
| Résistance de charge sortie tension | > 1 kΩ (a >50 °C de température ambiante, courant max. total du capteur = 25 mA)              | Résolution                          | 16 Bit                                                                        |
| Temps de réaction                   | 1 ms / 4 voies                                                                                | Type                                | 1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0-20 mA ou 4-20 mA) |
| Variable de sortie                  | Tension (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), Courant (0...20 mA ou 4...20 mA) |                                     |                                                                               |

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC001596    | ETIM 6.0   | EC001597    |
| eClass 6.2 | 27-24-26-01 | eClass 7.1 | 27-24-26-01 |
| eClass 8.1 | 27-24-26-01 | eClass 9.0 | 27-24-26-02 |
| eClass 9.1 | 27-24-26-02 |            |             |

**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

### Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AO-UI-16-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

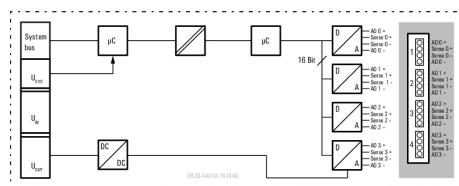
|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a>                                                   |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">CAT U_REMOTE 16/17 EN</a>                                                       |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">MAN U-REMOTE DE</a><br><a href="#">MAN U-REMOTE EN</a>                          |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                    |
| Données techniques                         | <a href="#">STEP</a>                                                                        |
| Logiciel                                   | <a href="#">UR20-4AO_UI-0002151-01_01_07-8</a><br><a href="#">4AO_UI-0002151-01_02_00-4</a> |
| Notification de modification produit       | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a>                                                    |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AO-UI-16-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Block diagram



### Connection diagram

