

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4AI-UI-16-HD**

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

**Illustrazione del prodotto**

**Gli ingressi possono essere parametrizzati; fino a 3 fili + FE; precisione 0,1% FSR**

I moduli di ingresso analogico del sistema u-remote sono disponibili in molte varianti con diverse risoluzioni e soluzioni di cablaggio.

Sono disponibili varianti con risoluzione 12 e 16 bit, che registrano con la massima precisione fino a 4 sensori analogici con  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0-10 V, 0-5 V, 2-10 V, 1-5 V, 0-20 mA o 4-20 mA. Ogni connettore maschio può essere collegato opzionalmente a sensori con tecnologia a 2 o 3 fili. È possibile impostare singolarmente per ogni canale i parametri del campo di misurazione. Inoltre, ogni canale ha il suo LED di stato.

Una speciale variante di unità d'interfaccia Weidmüller consente di misurare la corrente con risoluzione 16 bit e la massima precisione per 8 sensori per volta (0-20 mA o 4-20 mA).

L'elettronica del modulo alimenta i sensori collegati con la potenza proveniente dal percorso di corrente d'ingresso ( $U_{IN}$ ).

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | UR20-4AI-UI-16-HD                                                                         |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1506920000</a>                                                                |
| Versione   | Modulo remoto I/O, IP20, 4 canali, Segnali analogici, Ingresso, Corrente/tensione, 16 bit |
| GTIN (EAN) | 4050118315424                                                                             |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-UI-16-HD

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

### Dati tecnici

#### Dimensioni e peso

|                      |         |                      |            |
|----------------------|---------|----------------------|------------|
| Larghezza            | 11,5 mm | Larghezza (pollici)  | 0,453 inch |
| Posizione verticale  | 120 mm  | Altezza (pollici)    | 4,724 inch |
| Profondità           | 76 mm   | Profondità (pollici) | 2,992 inch |
| Altezza di fissaggio | 128 mm  | Peso netto           | 71,6 g     |

#### Temperature

|                                |                   |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Temperatura di magazzino, max. | 85 °C             | Temperatura di magazzino, min. | -40 °C            |
| Temperatura d'esercizio        | -20 °C ... +60 °C | Temperatura di magazzino       | -40 °C ... +85 °C |

#### Conformità ambientale del prodotto

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

#### Ingressi analogici

|                         |                                                                    |                              |                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento sensore    | Conduttore doppio,<br>Conduttore triplo,<br>Conduttore triplo + FE | Diagnosi modulo              | Sì                                                                           |
| Diagnosi singolo canale | No                                                                 | Numero di ingressi analogici | 4                                                                            |
| Precisione              | 0,1% FSR                                                           | Resistenza interna I         | 45 Ω                                                                         |
| Resistenza interna U    | 100 kΩ                                                             | Risoluzione                  | 16 Bit                                                                       |
| Tempo di conversione    | 1 ms                                                               | Tipo                         | 1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0-20 mA o 4-20 mA) |

#### Alimentazione elettrica

|                                                                                                                  |                                                 |                                                                                   |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Alimentazione di tensione                                                                                        | 24 V DC +20%/-15%,<br>tramite il bus di sistema | Assorbimento di corrente da I <sub>N</sub> (il<br>rispettivo segmento di potenza) | 25 mA + alimentazione<br>sensore |
| Assorbimento di corrente da I <sub>N</sub><br>(segmento di potenza dell'accoppiatore<br>del bus di campo), tipo. | 8 mA                                            |                                                                                   |                                  |

#### Dati di collegamento

|                                                   |                      |                                                         |        |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Sezione di collegamento cavo, flessibile,<br>max. | 0,35 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile,<br>max. (AWG) | AWG 22 |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile,<br>min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile,<br>min. (AWG) | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo, rigido,<br>max.     | 0,35 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido,<br>max. (AWG)     | AWG 22 |
| Sezione di collegamento cavo, rigido,<br>min.     | 0,14 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido,<br>min. (AWG)     | AWG 26 |

#### Dati di sistema

|                                                      |                                                                   |                         |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati di processo                                     | 8 Byte                                                            | Dati diagnostici        | 1 Bit                                                                                                      |
| Interfaccia                                          |                                                                   | Protocollo bus di campo | CANopen, DeviceNet,<br>EtherCAT, EtherNet/IP,<br>Modbus/TCP, PROFINET<br>IRT, PROFIBUS DP-V1,<br>POWERLINK |
| Separazione galvanica                                | Bus di sistema remoto U<br>DC 500 V tra i percorsi di<br>corrente | Tipo di modulo          | Modulo di input analogico                                                                                  |
| Velocità di trasmissione del bus di<br>sistema, max. | 48 Mbit                                                           |                         |                                                                                                            |

Data di creazione 12 giugno 2019 10.36.30 CEST

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4AI-UI-16-HD**

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

**Dati tecnici****Dati generali**

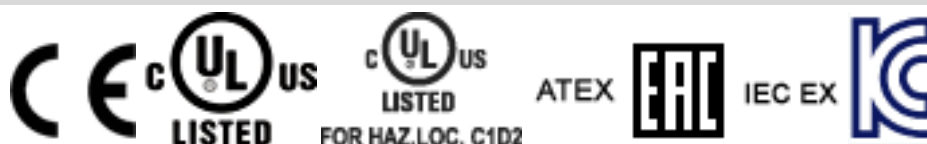
|                                   |                                                                                                                               |                                |                                                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Classe d'infiammabilità UL 94     | V-0                                                                                                                           | Classe di sovratensione        | II                                                                             |
| Grado di lordura                  | 2                                                                                                                             | Pressione aria (funzionamento) | ≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000 m) come da norma DIN EN 61131-2                      |
| Pressione aria (stoccaggio)       | 1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m) come da norma DIN EN 61131-2                                                | Pressione aria (trasporto)     | 1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m) come da norma DIN EN 61131-2 |
| Resistenza alle vibrazioni        | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: ampiezza 3,5 mm come per IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g accelerazione come da norma IEC 60068-2-6 | Tensione di prova              | 500 V                                                                          |
| Umidità dell'aria (funzionamento) | Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2                                                                  | Umidità dell'aria (stoccaggio) | Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2                   |
| Umidità dell'aria (trasporto)     | Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2                                                                  | Urti                           | 15 g su 11 ms, mezza sinusoide, secondo IEC 60068-2-27                         |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |            |             |

**Approvazioni**

Omologazioni

ROHS Conforme**Downloads**

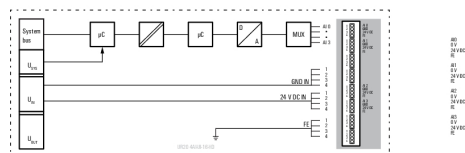
|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogo                                | <a href="#">CAT U_REMOTE 16/17 EN</a>                              |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                           |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">STEP</a>                                               |
| Documentazione utente                            | <a href="#">MAN U-REMOTE DE</a><br><a href="#">MAN U-REMOTE EN</a> |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a>                           |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of Conformity</a>                          |
| Software                                         | <a href="#">4AI_UI-0002150-01_00_36-2</a>                          |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-UI-16-HD

**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)

## Disegni

### Block diagram



### Connection diagram

