# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto

**collegamento a 2 o 4 fili; risoluzione 16 bit; 4 uscite**

Il modulo d'uscita analogica comanda fino a 4 attuatori analogici con +/-10 V, +/-5 V, 0-10 V, 0-5 V, 2-10 V, 1-5 V, 0-20 mA o 4-20 mA con una precisione dello 0,05% del valore finale del campo di misurazione. Un attuatore con tecnologia a 2, 3 o 4 fili può essere collegato a ciascun connettore maschio. Il campo di misurazione viene definito canale per canale usando la parametrizzazione. Inoltre, ogni canale ha il suo LED di stato.

Le uscite sono alimentate dal percorso di corrente d'uscita ($U_{out}$).

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Versione | Modulo remoto I/O, IP20, Segnali analogici, Uscita, 4 canali, Corrente/tensione |
| N. d'ordine | 1315680000 |
| Tipo | UR20-4AO-UI-16 |
| GTIN (EAN) | 4050118118803 |
| CPZ | 1 Pezzo |
| Ricambi | 1350930000 1347270000 1484070000 |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondità | 76 mm | Profondità (pollici) | 2,992 inch |
| Posizione verticale | 120 mm | Altezza (pollici) | 4,724 inch |
| Larghezza | 11,5 | Larghezza (pollici) | 0,453 inch |
| Altezza di fissaggio | 128 mm | Peso netto | 87 g |

### Temperature

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C ... +85 °C | Temperatura d'esercizio | -20 °C ... +60 °C |

### uscite analogiche

| | | |
|---|---|---|
| A prova di cortocircuito | Sì | |
| Alimentazione dell'attuatore | max. | 185 mA |
| | min. | 0 mA |
| | nominale | 185 mA |
| Coefficiente di temperatura | Tensione 20 ppm / misurazione corrente 31 ppm / °K | |
| Collegamento attuatore | 2 fili (rilevamento automatico), Conduttore quadruplo | |
| Corrente d'uscita in base all'applicazione | max. | 185 mA |
| | nominale | 185 mA |
| | min. | 0 mA |
| Corrente di impedenza di carico | < 600 Ω | |
| Diagnosi modulo | Sì | |
| Diagnosi singolo canale | No | |
| Dialogo incrociato tra i canali in FSR | 0,001 % | |
| Errore max. tra T min. e T max. in FSR | 220 % | |
| Fattore di simultaneità | max. | 100 % |
| | min. | 0 % |
| | nominale | 100 % |
| Monotonicità | Sì | |
| Numero di uscite analogiche | 4 | |
| Precisione | ±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ. | |
| Precisione di ripetizione | < 1 mV eff. | |
| Resistenza di carico tensione | > 1 kΩ (a >50°C temperatura ambiente, corrente totale max. del sensore = 25 mA) | |
| Risoluzione | 16 Bit | |
| Tempo di reazione | 1 ms / 4 canali | |
| 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) | |
| Valori sostitutivi | Sì | |
| Variabile d'uscita | Tensione (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), Corrente (0...20 mA oppure 4...20 mA) | |

### Alimentazione elettrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alimentazione di tensione | 24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema | Assorbimento di corrente da $I_{OUT}$ (il rispettivo segmento di potenza) | 85 mA |
| Assorbimento di corrente da $I_{sis}$ tip. | 8 mA | | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dati di collegamento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 1,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG) | AWG 16 |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,14 mm² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG) | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 1,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG) | AWG 16 |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,14 mm² | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG) | AWG 26 |
| Tipo di collegamento | PUSH IN | | |

### Dati di sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dati di processo | 8 Byte | Dati diagnostici | 1 Bit |
| Dati parametrici | 12 Byte | Interfaccia | Bus di sistema remoto U |
| Protocollo bus di campo | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | Separazione galvanica | DC 500 V tra i percorsi di corrente |
| Tipo di modulo | Modulo di uscita analogica | Velocità di trasmissione del bus di sistema, max. | 48 Mbit |

### Dati generali

| | | | |
|---|---|---|---|
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Classe di sovratensione | II |
| Grado di lordura | 2 | Guida | TS 35 |
| 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 6.0 | EC001596 | ETIM 7.0 | EC001596 |
| ETIM 8.0 | EC001596 | ETIM 9.0 | 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 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-24-26-01 | | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Testi descrittivi per l'offerta

| | |
|---|---|
| Testo bando lungo | Modulo d'uscita analogico 4AO-UI-16 Modulo d'uscita analogico a 4 canali Tecnica di collegamento: PUSH-IN Dimensioni (AxLxP): 120 mm (con leva: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Stato del modulo: visualizzazione tramite messaggio collettivo, LED in alto sul modulo Stato del canale: indicazione direttamente nel punto di contatto Peso: 83 g Diagnostica del modulo: sì Diagnosi a canale singolo: no Temperatura d'esercizio: -20 °C - +60 °C Dati di processo: 8 byte Dati di parametro: 12 byte Dati diagnostici: 1 bit Separazione galvanica: tra bus di campo e di sistema Tensione di alimentazione: 24 VDC +25% / – 15% Assorbimento di corrente interna: 8 mA Assorbimento di corrente di alimentazione: 85 mA Precisione: 0,05% FSR Risoluzione: 16 bit Tempo di risposta: 1 ms per 4 canali Parametri d'uscita: tensione o corrente Resistenza interna U: 100 kΩ Resistenza interna I: 41,2 Ω Marchio: Weidmüller Tipo: UR20-4AI-UI-16 |

### Conformità ambientale del prodotto

| | |
|---|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 7a, 7cI |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Omologazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° Certificato (cULus) | E141197 |
| Certificato Nr. (cULusEX) | E223527 |

### Download

| | |
|---|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | KC certificate<br>DNV certificate<br>DEMKO15ATEX1525X<br>UKCA Declaration of Conformity - EN<br>CE Declaration of Conformity - DE |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP<br>Compatibility information – Combinability of UR20 |
| Notifica modifica prodotto | Release-Notes - Firmware |
| Software | Firmware – Archive firmware UR20-4AO-UI<br>Firmware – Current firmware UR20-4AO-UI |
| Documentazione utente | MAN_U-REMOTE_DE<br>MAN_U-REMOTE_EN |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

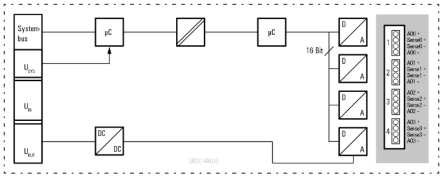
# UR20-4AO-UI-16

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

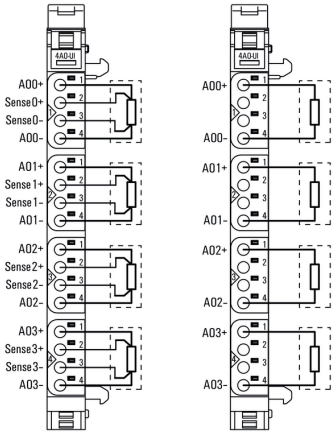
www.weidmueller.com

## Disegni

### Block diagram

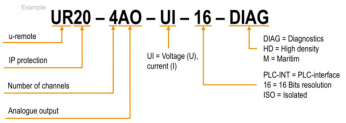



### Connection diagram




### Spiegazione delle abbreviazioni

**Analogue output modules**



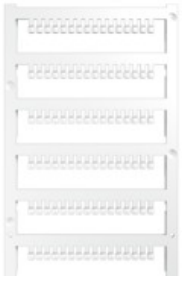
# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Neutro



### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1323710000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, bianco |
| CPZ | 960 Pezzo | |

### Simboli speciali

Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.
Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.
• Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
• Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
• Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
• Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standard

**Per simboli speciali:** Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Versione |
| N. d'ordine | 1341610000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, su richiesta cliente |
| CPZ | 100 Pezzo | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Simboli speciali

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | PM 2.7/2.6 MC SDR | Versione |
| N. d'ordine | 1323700000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, su richiesta cliente |
| CPZ | 192 Pezzo | |

### Neutro

Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.
Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standard

**Per simboli speciali:** Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Versione |
| N. d'ordine | 1341630000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, bianco |
| CPZ | 500 Pezzo | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Crimping tools

**Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante**

- cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
- possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

#### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | PZ 2.5 S | Versione |
| N. d'ordine | 2903690000 | 0.14mm², 2.5mm², Crimpatura trapezoidale |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| CPZ | 1 Pezzo | |

### Alluminio

L'alluminio ha la seconda migliore conduttività elettrica dopo il rame. Un vantaggio è il peso ridotto, un altro è l'eccezionale protezione contro la corrosione.

#### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | TS 35X7.5 2M/AL/BK | Versione |
| N. d'ordine | 0330800000 | Guida di supporto, Accessori, Alluminio, non trattato, Larghezza: 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm |
| CPZ | 2 m | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Accessori

**Accessorio di sistema**
Scoprite una vasta gamma di accessori per il vostro sistema u-remoto - l'aggiunta ideale per rendere le vostre applicazioni ancora più efficienti e flessibili.

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | UR20-EBK-ACC | Versione |
| N. d'ordine | 1346610000 | Terminale di fissaggio, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| CPZ | 5 Pezzo | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | UR20-SM-ACC | Versione |
| N. d'ordine | 1339920000 | Copertura, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| CPZ | 20 Pezzo | |

### Acciaio

Le guide DIN in acciaio sono le più diffuse sul mercato. Le guide DIN in metallo hanno la più bassa protezione dai cortocircuiti, simile all'acciaio inossidabile.

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Versione |
| N. d'ordine | 0514500000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, |
| CPZ | 2 m | Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Versione |
| N. d'ordine | 0383400000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, |
| CPZ | 2 m | Profondità: 7.5 mm |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Versione |
| N. d'ordine | 0514510000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, |
| CPZ | 1 m | Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Versione |
| N. d'ordine | 7915060000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, |
| CPZ | 2 m | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Accessori

Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm

### Acciaio inox

Acciaio inox è un termine collettivo per tutti i tipi di acciaio (leghe) con un alto grado di purezza e resistenza alla corrosione.

### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | TS 35X7.5 2M/CRN | Versione |
| N. d'ordine | 1747350000 | Guida di supporto, Accessori, Acciaio inox 1.4301, non trattato, |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm |
| CPZ | 2 m | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

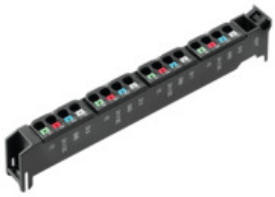
## Ricambi

### Moduli di base

#### Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | UR20-BM-SP | Versione | Imballaggio |
| N. d'ordine | 1350930000 | Ricambio, , Elemento di base | scatola di cartone |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | |
| CPZ | 5 Pezzo | | |

### Plugkit



#### Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | UR20-PK-1315680000-SP | Versione |
| N. d'ordine | 1484070000 | Ricambio |
| GTIN (EAN) | 4050118293463 | |
| CPZ | 5 Pezzo | |

# UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

## Ricambi

### Moduli elettronici

### Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | UR20-EM-1315680000-SP | Versione | |
| N. d'ordine | 1347270000 | Ricambio | |
| GTIN (EAN) | 4050118248326 | | |
| CPZ | 1 Pezzo | | |