

UR20-8DI-ISO-2W

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Moduli di ingresso digitale con commutazione positiva o negativa; protezione contro l'inversione di polarità, fino a 3 conduttori +FE

Weidmüller propone diverse versioni di moduli d'ingresso digitali, usati principalmente per ricevere segnali di comando binario da sensori, trasmettitori, interruttori o interruttori di prossimità. Grazie alla loro forma flessibile, soddisferanno le vostre necessità per una progettazione ben coordinata con potenziale di riserva.

Tutti i moduli sono disponibili con 4, 8 o 16 ingressi, e sono pienamente conformi alla norma IEC 61131-2. I moduli di ingresso digitale sono disponibili anche con variante a commutazione positiva o negativa. Gli ingressi digitali sono adatti a sensori di tipo 1 e tipo 3 in conformità alla normativa. Con una frequenza massima di ingresso di 1 kHz, sono usati in molteplici diverse applicazioni. La variante per le unità di interfaccia per PLC, consente un cablaggio rapido ai sottoinsiemi d'interfaccia garantiti Weidmüller usando cavi di sistema. Questo garantisce una rapida integrazione nel vostro sistema complessivo. Due moduli con una funzione di marcatura oraria sono in grado di catturare segnali binari e fornire una marcatura oraria con una precisione di 1 µs. Sono possibili ulteriori soluzioni con il modulo UR20-4DI-2W-230V-AC che lavora con una corrente fino a 230V quale segnale di ingresso.

L'elettronica del modulo alimenta i sensori collegati dal percorso di corrente d'ingresso (UIN).

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|---|
| Versione | Modulo remoto I/O, IP20, Segnali digitali, Ingresso, 8 canali |
| N. d'ordine | 2457240000 |
| Tipo | UR20-8DI-ISO-2W |
| GTIN (EAN) | 4050118472264 |
| CPZ | 1 Pieza |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



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

Dimensioni e pesi

| | | | |
|----------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità | 76 mm | Profondità (pollici) | 2.9921 inch |
| Posizione verticale | 120 mm | Altezza (pollici) | 4.7244 inch |
| Larghezza | 11.5 mm | Larghezza (pollici) | 0.4528 inch |
| Altezza di fissaggio | 128 mm | Peso netto | 85 g |

Temperature

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

Conformità ambientale del prodotto

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione | | |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 7a, 7cl | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | | |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 | | |
| Impronta carbonica di prodotto | Dalla culla al cancello | 8,705 kg CO2 eq. | |

Alimentazione elettrica

| | | | |
|---|----|--------------------------------------|------|
| Protezione contro l'inversione di polarità | Si | Tensione di alimentazione | No |
| Assorbimento di corrente da IIN (il rispettivo segmento di potenza) | No | Assorbimento di corrente da Isistip. | 8 mA |

Dati di collegamento

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 max. (AWG) | | Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG) | |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG) | AWG 16 | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG) | AWG 26 |
| Tipo di collegamento | PUSH IN | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 1.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0.14 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 1.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0.14 mm ² | | |

UR20-8DI-ISO-2W

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di sistema

| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Tipo di modulo | Modulo di input digitale | Interfaccia | Bus di sistema remoto U |
| Separazione galvanica | 500 V DC tra i percorsi di corrente | Protocollo bus di campo | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN |
| Velocità di trasmissione del bus di sistema, max. | 48 MBit/s | | |

Dati generali

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Resistenza alle vibrazioni | 5 Hz $\leq f \leq$ 8,4 Hz: ampiezza 3,5 mm come per IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq$ 150 Hz: 1 g accelerazione come da norma IEC 60068-2-6 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Tensione di prova | 500 V | Classe di sovratensione | II |
| Grado di lordura | 2 | Guida equipaggiata | TS 35 |
| Pressione aria (funzionamento) | \geq 795 hPa (altezza \leq 2000 m) come da norma DIN EN 61131-2 | Umidità dell'aria (trasporto) | Dal 10% al 95%, non condensante 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 | Pressione aria (stoccaggio) | 1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m) come da norma DIN EN 61131-2 |
| 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 |
| Urti | 15 g su 11 ms, mezza senoide, secondo IEC 60068-2-27 | | |

Ingressi digitali

| | | | |
|--|---|-------------------------|--|
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì | Ingressi digitali | 8 |
| Isolamento | 500 V (canale a canale), 500 V (canale a tensione di alimentazione) | Tipo | Tipi 1 e 3, EN 61131-2 |
| Alimentazione sensori | No | Filtro in ingresso | Input delay adjustable from 0 to 40 ms |
| Tensione d'ingresso High | $>$ 11 V | Diagnosi modulo | Sì |
| Tensione d'ingresso Low | $<$ 10 V | Diagnosi singolo canale | No |
| Collegamento sensore | Conduttore doppio | | |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |
| ETIM 10.0 | EC001599 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-04 | | |

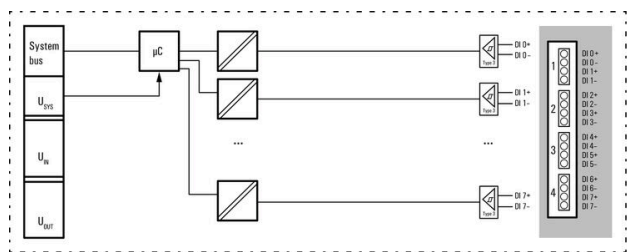
UR20-8DI-ISO-2W

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

www.weidmueller.com

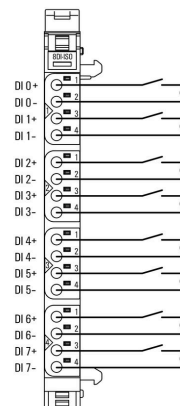
Disegni

Block diagram



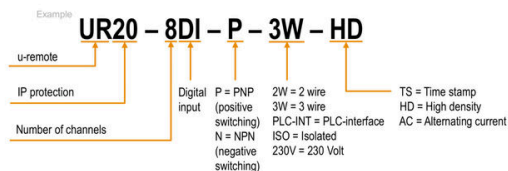
017

Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Digital input modules



UR20-8DI-ISO-2W

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

Blank



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 ST | | |

Simboli speciali



UR20-8DI-ISO-2W

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 ST | |
| 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 ST | |

Blank



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 ST | |

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 | 40 M | |

UR20-8DI-ISO-2W

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 | 40 M | | |

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 2M/ST/ZN | Versione | |
| N. d'ordine | 0383400000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 40 M | | |
| Tipo | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Versione | |
| N. d'ordine | 0514500000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 40 M | | |
| Tipo | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Versione | |
| N. d'ordine | 0514510000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 20 M | | |
| Tipo | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Versione | |
| N. d'ordine | 7915060000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 40 M | | |

UR20-8DI-ISO-2W

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 | | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpatura trapezoidale |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Moduli di base



Dati generali per l'ordinazione

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

Moduli elettronici



Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|----------|----------|
| Tipo | UR20-EM-2457240000-SP | Versione | |
| N. d'ordine | 2545780000 | | Ricambio |
| GTIN (EAN) | 4050118555639 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

UR20-8DI-ISO-2W

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

Accessori

www.weidmueller.com

Plugkit



Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|----------|--|
| Tipo | UR20-PK-2457240000-SP | Versione | |
| N. d'ordine | 2545760000 | Ricambio | |
| GTIN (EAN) | 4050118555905 | | |
| CPZ | 5 ST | | |