

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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 +/-10 V, +/-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

| | |
|------------|---|
| Versione | Modulo remoto I/O, IP20, Segnali analogici, Ingresso, PLC |
| Nr.Cat. | 1315670000 |
| Tipo | UR20-8AI-I-PLC-INT |
| GTIN (EAN) | 4050118118810 |
| CPZ | 1 Pezzo |
| Ricambi | 1350930000 1483950000 |

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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 mm | Larghezza (pollici) | 0,453 inch |
| Altezza di fissaggio | 128 mm | Peso netto | 85 g |

Temperature

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

Ingressi analogici

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|--|---------|
| A prova di cortocircuito | Sì | Alimentazione sensori | esterno |
| Collegamento sensore | Unità di interfaccia per PLC | Diagnosi modulo | Sì |
| Diagnosi singolo canale | No | Numero di ingressi analogici | 8 |
| Precisione | 0,1% FSR | Protezione contro l'inversione di polarità | Sì |
| Resistenza interna I | 50 Ω | Risoluzione | 16 Bit |
| Tempo di conversione | 1 ms | Tempo di reazione | < 0.1 s |
| Tipo | Ingresso di corrente | | |

Alimentazione elettrica

| | | | |
|---|---|--|---------|
| Alimentazione di tensione | 24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema | Assorbimento di corrente da I _N (il rispettivo segmento di potenza) | < 20 mA |
| Assorbimento di corrente da I _{sis} tip. | 8 mA | Protezione contro l'inversione di polarità | Sì |

Dati di collegamento

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|----------------------|
| Connettore a innesto I/O | Collegamento cavo a nastro a 20 pin | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 1,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG) | AWG 16 | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,14 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG) | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 1,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG) | AWG 16 | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,14 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG) | AWG 26 | Tipo di collegamento | PUSH IN |

Dati di sistema

| | | | |
|-------------------------|--|---|-------------------------------------|
| Dati di processo | 16 Byte | Dati diagnostici | 1 Bit |
| Dati parametrici | 14 Byte | Interfaccia | Bus di sistema remoto U |
| 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 | Separazione galvanica | 500 V DC tra i percorsi di corrente |
| Tipo di modulo | Modulo speciale | Velocità di trasmissione del bus di sistema, max. | 48 Mbit/s |

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Classe di sovratensione | www.weidmueller.com |
| 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 sinusoidale, secondo IEC 60068-2-27 | | |

Classificazioni

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

UR20-8AI-I-PLC-INT
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Dati tecnici
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com
Testi descrittivi per l'offerta

| | |
|-------------------|---|
| Testo bando lungo | Modulo d'ingresso analogico 8AI-I-PLC-INT Modulo d'ingresso analogico a 8 canali, commutazione positiva Modulo per il collegamento di cavi piatti/elementi di trasferimento 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 sopra il modulo Stato del canale: indicazione direttamente nel punto di contatto Peso: 73 g Diagnostica del modulo: sì Diagnosi a canale singolo: no Protezione contro l'inversione di polarità: no Temperatura d'esercizio: -20 °C - +60 °C Dati di processo: 16 byte Dati di parametro: 14 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: 20 mA Precisione: 0,1% FSR Tempo di conversione: 1 ms Resistenza interna I: circa 50 Ω Risoluzione: 16 bit Marchio: Weidmüller Tipo: UR20-8AI-I-PLC-INT |
|-------------------|---|

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@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 | DEMKO15ATEX1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 |
| Dati ingegneristici | WSCAD, Zuken E3.S |
| Notifica modifica prodotto | Release-Notes - Firmware |
| Documentazione utente | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

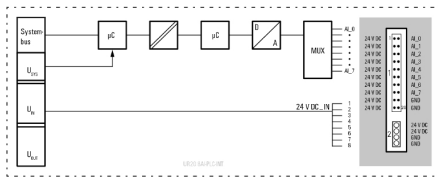
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

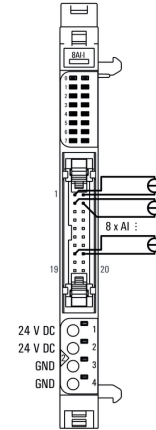
Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

Block diagram



Connection diagram info@weidmueller.com



Spiegazione delle abbreviazioni

Analogue input modules

