

UR20-4AI-TC-DIAG**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**Disponibile per TC e RTD; risoluzione 16-bit; soppressione 50/60 Hz**

Il legame tra termocoppia e termoresistenze è indispensabile per una serie di applicazioni. I moduli di ingresso Weidmüller a 4 canali sono adatti per tutti i comuni elementi di termocoppia e termoresistenze. Con una precisione dello 0,2% del valore finale del campo di misura e una risoluzione di 16 bit, la rottura di cavi e i valori sopra o sotto il valore limite vengono rilevati tramite diagnosi a singolo canale. Le caratteristiche addizionali, come la soppressione automatica da 50 Hz a 60 Hz o una compensazione esterna e interna del giunto freddo, disponibile col modulo RTD, completano l'ambito di applicazione della funzione.

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, Temperatura, TC
Nr.Cat.	1315710000
Tipo	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1350930000 1435740000 1484050000

UR20-4AI-TC-DIAG

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	86 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

Coefficiente di temperatura	≤ 50 ppm/K	Collegamento sensore	Conduttore doppio
Compensazione del punto freddo	Interno ed esterno (precisione int. ≤ 3 K)	Diagnosi modulo	Sì
Diagnosi singolo canale	Sì	Numero di ingressi analogici	4
Precisione	0,2% FSR	Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Resistenza interna U	1 MΩ	Risoluzione	16 Bit
Tempo di conversione	regolabile, Da 36 a 240 ms	Tipo	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Valore di misura della temperatura min.	-200 °C	Valore di misura della temperatura, max.	2.315 °C

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

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	8 Byte	Dati diagnostici	20 Byte
Dati parametrici	32 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 temperatura	Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit

UR20-4AI-TC-DIAG

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

UR20-4AI-TC-DIAG
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
Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	4AI-TC-DIAG Modulo d'ingresso analogico a 4 canali Eliminazione 50-60 Hz automatica Possibilità di compensazione interna o esterna del giunto freddo Per vari sensori TC 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: 86 g Diagnostica del modulo: sì Diagnosi a canale singolo: sì Temperatura d'esercizio: -20 °C - +60 °C Dati di processo: 8 byte Dati di parametro: 32 byte Dati diagnostici: 20 byte 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: 0,2% sull'intero campo di tensione Tempo di conversione: 36 - 240 ms Resistenza interna I: > 1 MΩ Risoluzione: 16 bit Marchio: Weidmüller Tipo: UR20-4AI-TC-DIAG
-------------------	---

Conformità ambientale del prodotto

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

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni

www.weic



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

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO 15ATEX1525X 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
Software	Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG
Documentazione utente	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

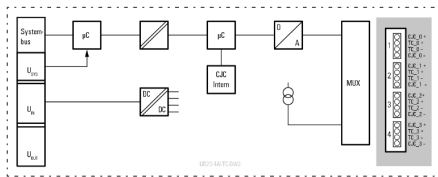
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

Block diagram



Connection diagram info@weidmueller.com

