

## UR20-4AI-RTD-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, RTD
Nr.Cat.	<a href="#">1315700000</a>
Tipo	UR20-4AI-RTD-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118872
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1347290000</a> <a href="#">1484040000</a>

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.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	91 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, Conduttore triplo, Conduttore quadruplo
Diagnosi modulo	Sì	Diagnosi singolo canale	Sì
Numero di ingressi analogici	4	Precisione	0,2% FSR / 0,3% FSR per sensori Ni / 0,6% FSR per Cu 10
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	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ	Valore di misura della temperatura min.	-200 °C
Valore di misura della temperatura, max.	850 °C		

## Alimentazione elettrica

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

## Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)	AWG 26
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26
Tipo di collegamento	PUSH IN		

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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

## 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 senoide, 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-RTD-DIAG**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmuller.com](mailto:info@weidmuller.com)
[www.weidmuller.com](http://www.weidmuller.com)
**Dati tecnici**
**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo	4AI-RTD-DIAG Modulo d'ingresso analogico a 4 canali Eliminazione 50-60 Hz automatica Possibilità di compensazione interna o esterna del giunto freddo Per tutti i sensori tradizionali (PT, Ni, Cu10) 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: 90,5 g Diagnostica del modulo: sì Diagnosi a canale singolo: sì Protezione contro l'inversione di polarità: 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 Coefficiente di temperatura: 50 ppm/K Precisione: 0,2% FSR, 0,3% FSR con sensori Ni, 0,6% FSR con Cu10 Tempo di conversione: 36 - 240 ms (regolabile) Resistenza interna I: > 1 MΩ Risoluzione: 16 bit Marchio: Weidmüller Tipo: UR20-4AI-RTD-DIAG
-------------------	---

**Conformità ambientale del prodotto**

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

**UR20-4AI-RTD-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.weid



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

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a> <a href="#">DEMKO 15ATEX1525X</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>
Notifica modifica prodotto	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Software	<a href="#">Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG   UR20-4AI-TC-DIAG</a> <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG   UR20-4AI-TC-DIAG</a>
Documentazione utente	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**UR20-4AI-RTD-DIAG**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

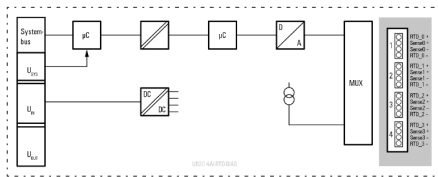
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Disegni**

**Block diagram**



**Connection diagram** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

