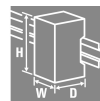


UR20-4AI-TC-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 aggiuntive, 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 (UIN).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Modulo remoto I/O, IP20, Segnali analogici, Temperatura, TC
N. d'ordine	1315710000
Tipo	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
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	86 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	8,684 kg CO2 eq.

Ingressi analogici

Compensazione del punto freddo	Interno ed esterno (precisione int. ≤ 3 K)	Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Precisione	0,2% FSR	Valore di misura della temperatura, max.	2315 °C
Valore di misura della temperatura min.	-200 °C	Tipo	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Risoluzione	16 Bit	Tempo di conversione	regolabile, Da 36 a 240 ms
Coefficiente di temperatura	≤ 50 ppm/K	Diagnosi modulo	Sì
Diagnosi singolo canale	Sì	Resistenza interna U	1 MΩ
Collegamento sensore	Conduttore doppio	Numero di ingressi analogici	4

Alimentazione elettrica

Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema
Assorbimento di corrente da IIN (il rispettivo segmento di potenza)	<20 mA	Assorbimento di corrente da Isistip.	8 mA

Dati tecnici

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 max. (AWG)

Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16 max. (AWG)

Tipo di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm² min.Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm² min.

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)

Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26 min. (AWG)

Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm² max.Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm² max.

Dati di sistema

Tipo di modulo Modulo di temperatura
Separazione galvanica DC 500 V tra i percorsi di corrente

Protocollo bus di campo CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK

Dati parametrici 32 Byte

Interfaccia Bus di sistema remoto U
Dati di processo 8 Byte

Velocità di trasmissione del bus di sistema, max. 48 MBit/s

Dati diagnostici 20 Byte

Dati generali

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

Grado di lordura 2

Pressione aria (funzionamento) ≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000 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

Umidità dell'aria (funzionamento) 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

Classe d'infiammabilità UL 94 V-0

Classe di sovratensione II

Guida equipaggiata TS 35

Umidità dell'aria (trasporto) Dal 10% al 95%, non condensante 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 (stoccaggio) Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2

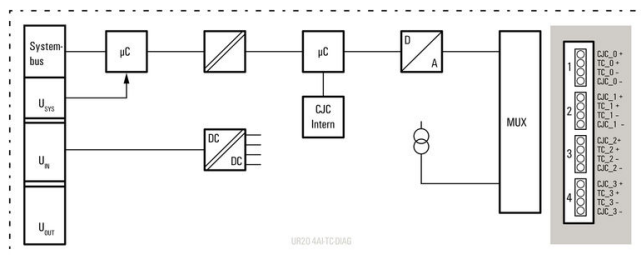
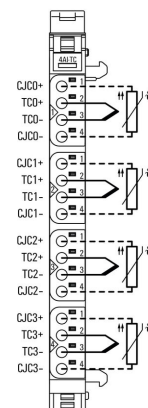
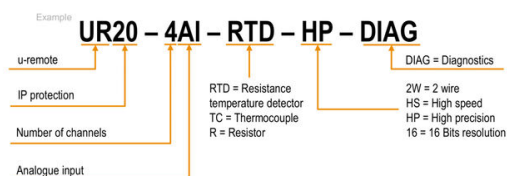
Classificazioni

ETIM 8.0 EC001596
ETIM 10.0 EC001596
ECLASS 15.0 27-24-26-01ETIM 9.0 EC001596
ECLASS 14.0 27-24-26-01

UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

Disegni
Block diagram

Connection diagram

Spiegazione delle abbreviazioni
Temperature modules and potentiometer input module


UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Accessori



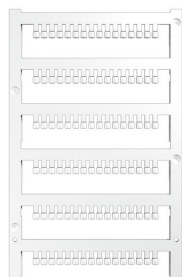
Accessorio di sistema

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	

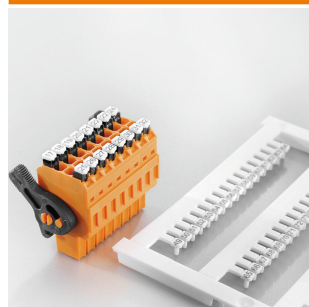
Blank



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



UR20-4AI-TC-DIAG

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	

UR20-4AI-TC-DIAG

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, Profondità: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
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, Profondità: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
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, Profondità: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
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, Profondità: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
CPZ	40 M	

UR20-4AI-TC-DIAG

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 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

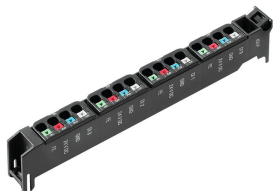
Tipo	UR20-EM-1315710000-SP	Versione	
N. d'ordine	1435740000	Ricambio	
GTIN (EAN)	4050118240665		
CPZ	1 ST		

UR20-4AI-TC-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****Plugkit****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-1315710000-SP	Versione	
N. d'ordine	1484050000	Ricambio	
GTIN (EAN)	4050118293661		
CPZ	5 ST		