

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 le 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, Tem-
	peratura, RTD
N. d'ordine	<u>1315700000</u>
Tipo	UR20-4AI-RTD-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118872
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<u>1350930000</u> <u>1347290000</u> <u>1484040000</u>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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	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

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
	4	· 	Cu10
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Resistenza interna U	1 ΜΩ
Risoluzione		Tempo di conversione	regolabile, Da 36 a 240
	16 Bit		ms
Tipo	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω,1kΩ,	Valore di misura della temperatura min.	
	2kΩ,4kΩ		-200 °C
Valore di misura della temperatura, max.	850°C	•	

Alimentazione elettrica

Alimentazione di tensione	24 V DC +20 %/ -15 %,	Assorbimento di corrente da I _{IN} (il rispe	t-
	tramite il bus di sistema	tivo segmento di potenza)	< 20 mA
Assorbimento di corrente da I _{sis} tip.	8 mA	Protezione contro l'inversione di polarità	l Sì

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo,	flessibile,	Sezione di collegamento c	avo, flessibile,
max.	1,5 mm²	max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo,	flessibile,	Sezione di collegamento c	avo, flessibile,
min.	0,14 mm ²	min. (AWG)	AWG 26
Sezione di collegamento cavo,	rigido,	Sezione di collegamento c	avo, rigido,
max.	1,5 mm²	max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo,	rigido,	Sezione di collegamento c	avo, rigido,
min.	0,14 mm ²	min. (AWG)	AWG 26
Tipo di collegamento	PUSH IN		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.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, PO- WERLINK	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 \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
Tensione di prova	500 V	Umidità dell'aria (funzionamento)	Dal 10% al 95%, non con densante come da norma DIN EN 61131-2
Umidità dell'aria (stoccaggio)	Dal 10% al 95%, non con- densante come da norma DIN EN 61131-2	Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non con densante come da norma DIN EN 61131-2
Urti	15 g su 11 ms, mezza sinusoide, secondo IEC 60068-2-27		
Classificazioni			
ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596 EC001596	ETIM 9.0	EC001596 EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	27-24-26-01
ECLASS 12.0 ECLASS 14.0	27-24-26-01	LCLAGG 13.0	21-24-20-01



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.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: UR20-4Al-RTD-DIAG

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.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	KC certificate
di conformità	Compass safe distance certificate
	Lloyds Register certificate
	DNV certificate
	ABS certificate
	RINA certificate
	Bureau Veritas - Type Approval Certificate
	PRS (Polish Register of Shipping)
	NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate - ClassNK
	DEMKO15ATEX1525X
	<u>CCS certificate</u>
	UKCA Declaration of Conformity - EN
	CE Declaration of Conformity - DE
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
	Compatibility information – Combinability of UR20
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



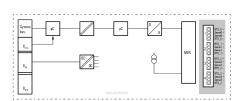
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

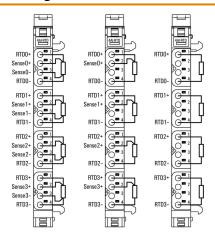
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram

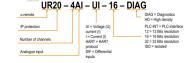


Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Analogue input modules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Neutro



Dati generali per l'ordinazione

PM 2.7/2.6 MC NE WS

N. d'ordine 1323710000

GTIN (EAN) 4050118126778 CPZ

960 Pezzo

OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,

Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, bianco

Simboli speciali



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 SDR N. d'ordine 1341610000 GTIN (EAN) 4050118146059 100 Pezzo

CPZ

Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00

Weidmueller, su richiesta cliente



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold

www.weidmueller.com

Germany

Accessori

Simboli speciali



Dati generali per l'ordinazione

Tipo PM 2.7/2.6 MC SDR

N. d'ordine <u>1323700000</u>

GTIN (EAN) 4050118126761

CPZ 192 Pezzo

7/2.6 MC SDR Version

OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,

Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, su richiesta cliente

Neutro



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

500 Pezzo

CPZ

 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



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 Version

N. d'ordine 2903690000 0.14mm², 2.5mm², Crimpatura trapezoidale

GTIN (EAN) 4099986027008

CPZ 1 Pezzo

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 2 m



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	<u>1346610000</u>	Terminale di fissaggio, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 Pezzo	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
	Uh2U-SIVI-ACC	versione
N. d'ordine	1339920000	Copertura, ,

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/LL 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<u>0514500000</u>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4008190046019	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	2 m	Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio:
		25.00 mm
Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	0383400000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4008190088026	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	2 m	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versione
Tipo N. d'ordine	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000	Versione Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
•		
N. d'ordine	<u>0514510000</u>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
N. d'ordine GTIN (EAN)	<u>0514510000</u> 4008190116620	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
N. d'ordine GTIN (EAN)	<u>0514510000</u> 4008190116620	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio:
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ	0514510000 4008190116620 1 m	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000mm, Posizione verticale: 35mm, Profondità: 7.5mm, Larghezza intaglio: 5.20mm, Lunghezza intaglio: 25.00mm
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ	0514510000 4008190116620 1 m	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm Versione
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo N. d'ordine	0514510000 4008190116620 1 m TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ 7915060000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm Versione Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente

Data di creazione 18 settembre 2024 12.46.42 CEST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm

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

N. d'ordine 1747350000

GTIN (EAN) 4032248003372

2 m

CPZ

Versione

Guida di supporto, Accessori, Acciaio inox 1.4301, non trattato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Ricambi

Moduli di base



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-BM-SP	Versione	Imballaggio
N. d'ordine	<u>1350930000</u>	Ricambio, , Elemento di base	scatola di
GTIN (EAN)	4050118402735		cartone
CPZ	5 Pezzo		

Plugkit



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-PK-1315700000-SP	Versione
N. d'ordine	1484040000	Ricambio
GTIN (EAN)	4050118293623	
CPZ	5 Pezzo	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Ricambi

Moduli elettronici



Ricambio

Dati generali per l'ordinazione

Tipo UR20-EM-1315700000-SP

N. d'ordine <u>1347290000</u>

4050118152128

CPZ 1 Pezzo

GTIN (EAN)

Data di creazione 18 settembre 2024 12.46.42 CEST