

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto, Simile alla figura





Disponibile per TC e RTD; risoluzione 16-bit; soppressione $50/60~\mathrm{Hz}$

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 (UIN).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Temperature, RTD
N. d'ordine	<u>2456540000</u>
Tipo	UR20-4AI-RTD-HP-DIAG
GTIN (EAN)	4050118471717
CPZ	1 Pieza

1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	88 g

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C +85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C60 °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	8,705 kg CO2 eq.

ingressi analogici

Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Precisione	K max. 0,6 per intervallo di misurazione Pt100 (da -200 a +250 °C), FSR max. 0,2% per sensori Pt e misurazione della resistenza (da -200 a +250 °C), FSR max. 0,3% per sensori Ni, FSR max. 0,6% per Cu10
Valore di misura della temperatura, max	. 850 °C	Valore di misura della temperatura min.	-200 °C
Tipo	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ,4kΩ	Risoluzione	16 Bit
Tempo di conversione	regolabile, Da 36 a 240 ms	Coefficiente di temperatura	≤ 50 ppm/K

Data di creazione 08.11.2025 12:28:59 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Diagnosi modulo	Sì	Diagnosi singolo canale	Sì	
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo, Conduttore quadruplo	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 <20 mA	Assorbimento di corrente da Isistip.	8 mA

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile max. (AWG)	e, AWG 16	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26 min. (AWG)
Tipo di collegamento	PUSH IN	Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm² max.
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm² max.
Sezione di collegamento cavo, flessibile min.	e, 0.14 mm²	

Dati di sistema

Tipo di modulo	Modulo di temperatura	Interfaccia	Bus di sistema remoto U
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	Protocollo bus di campo	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit		

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	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Tensione di prova	500 V	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Guida equipaggiata	TS 35
Pressione aria (funzionamento)	≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000 m) come da norma DIN EN 61131-2	Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non condensante 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	Pressione aria (stoccaggio)	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	Umidità dell'aria (stoccaggio)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2
Urti	15 g su 11 ms, mezza sinusoide, secondo IEC 60068-2-27		

Data di creazione 08.11.2025 12:28:59 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-24-26-01	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		



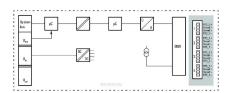
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

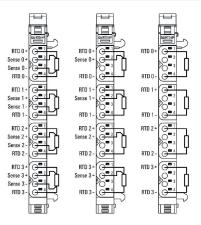
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram, Simile alla figura

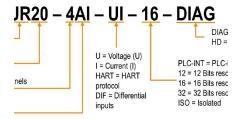


Connection diagram, Simile alla figura



Spiegazione delle abbreviazioni

modules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Accessori



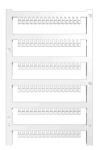
Accessorio di sistema

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>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
-	UR20-SM-ACC 1339920000	Versione Cover, ,

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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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
Tipo N. d'ordine	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	Versione Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
	· ·	

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 standardPer 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.

7

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	



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	<u>1747350000</u>	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
GTIN (EAN)	4008190088026	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	0514500000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4008190046019	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 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	0514510000	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) CPZ	0514510000 4008190116620 20 M	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm Versione
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo N. d'ordine	0514510000 4008190116620 20 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 Versione Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente

Data di creazione 08.11.2025 12:28:59 MEZ



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

Moduli di base

1 ST

CPZ



Dati generali per l'ordinazione

 Tipo
 UR20-BM-SP
 Versione

 N. d'ordine
 1350930000
 Replacement part, , Flange-mounted housing

 GTIN (EAN)
 4050118402735

 CPZ
 5 ST

Plugkit



Dati generali per l'ordinazione

 Tipo
 UR20-PK-2456540000-SP
 Versione

 N. d'ordine
 2545610000
 Replacement part

 GTIN (EAN)
 4050118555615

 CPZ
 5 ST

Data di creazione 08.11.2025 12:28:59 MEZ