

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Gli ingressi possono essere parametrizzati; fino a 3 fili + FE; precisione 0,1% FSR

I moduli di ingresso analogico del sistema u-remote sono disponibili in molte varianti con diverse risoluzioni e soluzioni di cablaggio.

Sono disponibili varianti con risoluzione 12 e 16 bit, che registrano con la massima precisione fino a 4 sensori analogici con +/-10 V, +/-5 V, 0-10 V, 0-5 V, 2-10 V, 1-5 V, 0-20 mA o 4-20 mA. Ogni connettore maschio può essere collegato opzionalmente a sensori con tecnologia a 2 o 3 fili. È possibile impostare singolarmente per ogni canale i parametri del campo di misurazione. Inoltre, ogni canale ha il suo LED di stato.

Una speciale variante di unità d'interfaccia Weidmüller consente di misurare la corrente con risoluzione 16 bit e la massima precisione per 8 sensori per volta (0-20 mA o 4-20 mA).

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, Ingresso, PLC
N. d'ordine	131567000
Tipo	UR20-8AI-I-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118810
CPZ	1 Pieza

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

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	85 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	8,070 kg CO2 eq.	

ingressi analogici

A prova di cortocircuito	Sì	Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Precisione	0,1% FSR	Tipo	Ingresso di corrente
Risoluzione	16 Bit	Alimentazione sensori	esterno
Tempo di conversione	1 ms	Diagnosi modulo	Sì
Diagnosi singolo canale	No	Tempo di reazione	<0.1s
Collegamento sensore	Unità di interfaccia per PLC	Numero di ingressi analogici	8
Resistenza interna I	50 Ω		

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

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 max. (AWG)		Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)	
Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26
Tipo di collegamento	PUSH IN	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.14 mm ²	Connettore a innesto I/O	Collegamento cavo a nastro a 20 pin

Dati di sistema

Tipo di modulo	Modulo speciale	Interfaccia	Bus di sistema remoto U
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	Dati di processo	16 Byte
Protocollo bus di campo	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit/s
Dati parametrici	14 Byte	Dati diagnostici	1 Bit

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 senoide, secondo IEC 60068-2-27		

Classificazioni

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

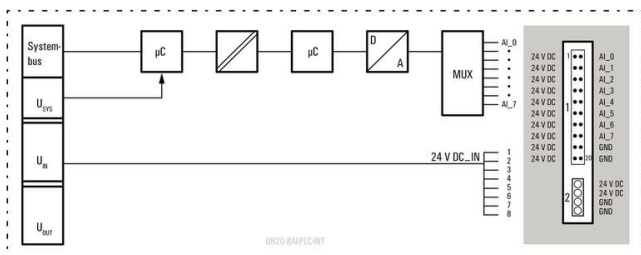
UR20-8AI-I-PLC-INT

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

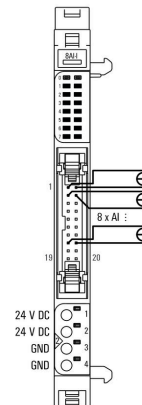
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram



Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Analogue input modules



UR20-8AI-I-PLC-INT

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



UR20-8AI-I-PLC-INT

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	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

Accessori

www.weidmueller.com

Cavo piatto, non esente da alogeni



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	Versione
N. d'ordine	7789306010	Cavo preconfezionato, PAC, Cavo LiYY, 0.14 mm ²
GTIN (EAN)	8430243969062	
CPZ	1 ST	
Tipo	PAC-UNIV-HE20-F-1M	Versione
N. d'ordine	1349790010	Cavo preconfezionato, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
CPZ	1 ST	
Tipo	PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	Versione
N. d'ordine	1349670010	Cavo preconfezionato, PAC
GTIN (EAN)	4032248161294	
CPZ	1 ST	

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	0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 ST	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Accessori

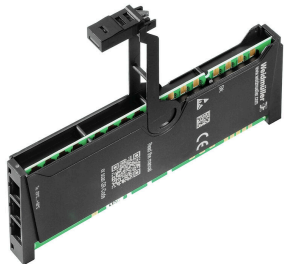
Moduli di base



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-BM-SP	Versione	
N. d'ordine	1350930000	Ricambio, , Elemento di base	
GTIN (EAN)	4050118402735		
CPZ	5 ST		

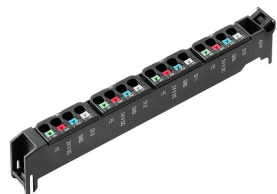
Moduli elettronici



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-EM-1315670000-SP	Versione	
N. d'ordine	1347250000	Ricambio, ,	
GTIN (EAN)	4050118248333		
CPZ	1 ST		

Plugkit



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-PK-1315670000-SP	Versione	
N. d'ordine	1483950000	Ricambio	
GTIN (EAN)	4050118293425		
CPZ	5 ST		