

**UR20-8AI-I-16-HD****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****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 ( $U_{IN}$ ).

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Modulo remoto I/O, IP20, Segnali analogici, Ingresso, 8 canali
Nr.Cat.	<a href="#">1315650000</a>
Tipo	UR20-8AI-I-16-HD
GTIN (EAN)	4050118118834
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1559740000</a> <a href="#">1347240000</a>

## UR20-8AI-I-16-HD

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	74 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

A prova di cortocircuito	Sì	Alimentazione sensori	Sì
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo, Conduttore triplo + FE	Diagnosi modulo	Sì
Diagnosi singolo canale	No	Numero di ingressi analogici	8
Precisione	0,1% FSR	Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Resistenza interna I	50 Ω	Risoluzione	16 Bit
Tempo di conversione	1 ms	Valore di ingresso	Corrente I (0...20 mA, 4...20 mA)

## Alimentazione elettrica

Alimentazione di tensione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema	Assorbimento di corrente da I <sub>IN</sub> (il rispettivo segmento di potenza)	20 mA + carico
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.	0,35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 22
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.	0,35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 22
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26

## Dati di sistema

Dati di processo	16 Byte	Interfaccia	Bus di sistema remoto U
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	Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente
Tipo di modulo	Modulo di input analogico	Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit

## UR20-8AI-I-16-HD

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 generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Classe di sovratensione	www.weidmueller.com
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 sinusoidale, 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

## Conformità ambientale del prodotto

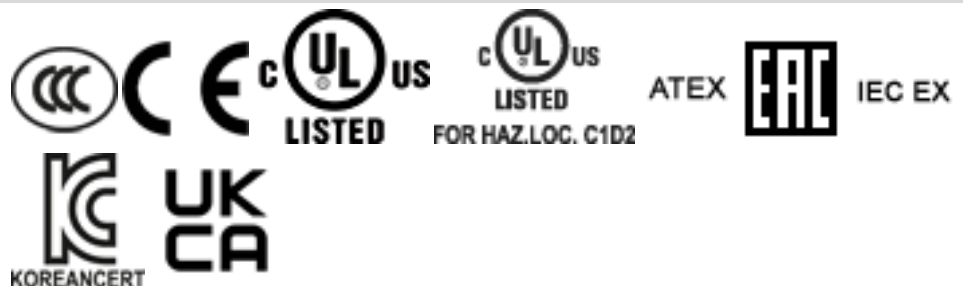
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

## Nota importante

Informazioni sul prodotto Note: Please order connector (1469340000) separately

## Omologazioni

Omologazioni



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

Data di creazione 15 marzo 2023 9.29.57 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

3

**UR20-8AI-I-16-HD****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">CCC certificate</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-UJ</a> <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UJ</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>	

**UR20-8AI-I-16-HD**

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

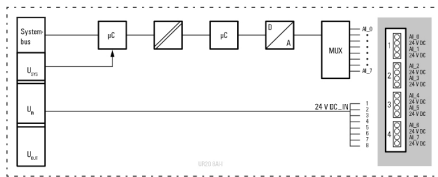
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

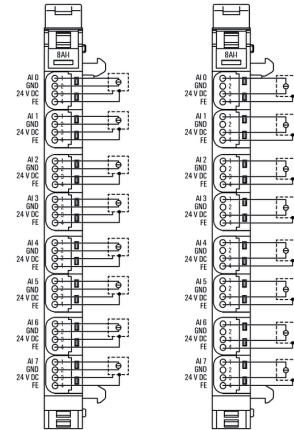
Fax. +49 5231 14-2083

**Disegni**

**Block diagram**



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



**Spiegazione delle abbreviazioni**

**Analogue input modules**

