

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, 4 canali, HART®
N. d'ordine	2617520000
Tipo	UR20-4AI-I-HART-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118622331
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1350930000 2702540000

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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 mm	Larghezza (pollici)	0,453 inch
Altezza di fissaggio	128 mm	Peso netto	88 g

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C ... +85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C ... +60 °C
------------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------

Ingressi analogici

Alimentazione sensori	Sì	Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo, Conduttore quadruplo
Diagnosi modulo	Sì	Diagnosi singolo canale	Sì
Numero di ingressi analogici	4	Precisione	0,1% FSR
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Resistenza interna I	250 Ω
Risoluzione	16 Bit	Tempo di conversione	1 ms
Tipo	2. I (0–20 mA o 4–20 mA)	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 _{IN} (il rispettivo segmento di potenza)	27 mA + alimentazione sensore
Assorbimento di corrente da I _{sis} tip.	8 mA	Protezione contro l'inversione di polarità	Sì

Dati di collegamento

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

Dati di sistema

Interfaccia	Bus di sistema remoto U	Protocollo bus di campo	EtherCAT, PROFIBUS DP-V1, Modbus/TCP, Ethernet/IP, PROFINET IRT
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	Tipo di modulo collegamento	Modulo di input analogico
Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit		PUSH IN

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 ≤ 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	ETIM 9.0	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		

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

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Data di creazione 19 settembre 2024 9.47.25 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	KC certificate Lloyds Register certificate DNV certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate DEMKO15ATEX1525X CCS certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Dati ingegneristici	Compatibility information – Combinability of UR20 CAD data – STEP
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation Firmware – Current firmware UR20-4AI-I-HART-16-DIAG Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentazione utente	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

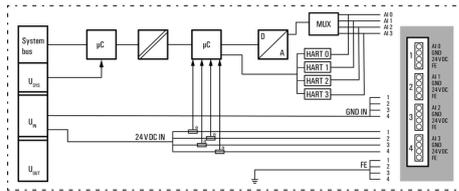
UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

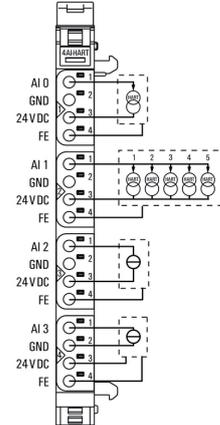
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram

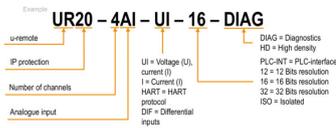


Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Analogue input modules



UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessori

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	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 Pezzo	

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	2 m	

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 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, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
CPZ	1 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, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
CPZ	2 m	
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	2 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, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
CPZ	2 m	

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-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	1339920000	Copertura, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 Pezzo	

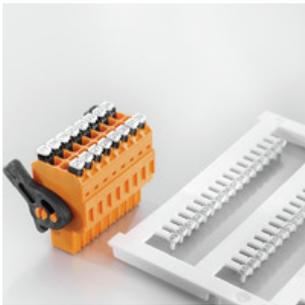
UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versione
N. d'ordine	1346610000	Terminale di fissaggio, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 Pezzo	

Simboli speciali**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 Pezzo	

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

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 Pezzo	

UR20-4AI-I-HART-16-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	0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 Pezzo	

Neutro



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 Pezzo	

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessori**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	

Foglio dati

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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	1350930000	Ricambio, , Elemento di base	scatola di cartone
GTIN (EAN)	4050118402735		
CPZ	5 Pezzo		

Plugkit



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-PK-2617520000-SP	Versione	
N. d'ordine	2702540000	Ricambio	
GTIN (EAN)	4064675267188		
CPZ	5 Pezzo		