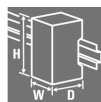


UR20-4AI-R-HS-16-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 e 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 aggiuntive, 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, 4 canali, Segnali analogici, Ingresso, 16 bit
N. d'ordine	2001670000
Tipo	UR20-4AI-R-HS-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118383553
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1350930000 2068640000 2068610000

UR20-4AI-R-HS-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
Peso netto	89 g		

Temperature

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

Ingressi analogici

A prova di cortocircuito	Sì	Alimentazione sensori	Sì
Campo di misura	300 Ω ... 50 kΩ	Coefficiente di temperatura	≤ 50 ppm/K
Collegamento sensore	Conduttore triplo, Conduttore triplo + FE	Corrente dell'uscita tensione di alimentazione	max. 0,05 A per canale, totale 0,2 A
Diagnosi modulo	Sì	Diagnosi singolo canale	Sì
Numero di ingressi analogici	4	Precisione	< ± 0.25 % FSR at 25 °C
Resistenza d'ingresso	typ. 500 kΩ against the wiper connection	Resistenza interna U	100 kΩ
Riconoscimento delle rotture cavo	Sì	Risoluzione	16 Bit
Tempo di conversione	typ. 500 μs (typ. 625 μs at 50 Hz / typ. 521 μs at 60 Hz frequency suppression)	Tensione di alimentazione per potenziometro	10 V DC ± 10%
Valore di ingresso	Valutazione radiometrica del potenziometro con alimentazione propria		

Alimentazione elettrica

Alimentazione di tensione	24 V DC +20 % / -15 %, tramite il bus di sistema	Assorbimento di corrente da I _N (il rispettivo segmento di potenza)	26 mA
Assorbimento di corrente da I _{sis} tip.	8 mA		

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		

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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	1 Bit
Interfaccia		Protocollo bus di campo	PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
	Bus di sistema remoto U		
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		

Dati generali

Classe d'inflammabilità 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 sinusoide, 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

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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 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	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Notifica modifica prodotto	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Current firmware UR20-4AI-R-HS-16-DIAG
Documentazione utente	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

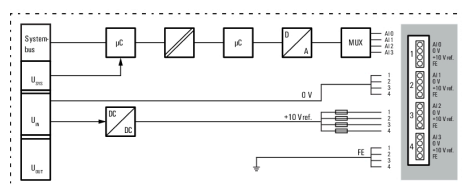
UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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

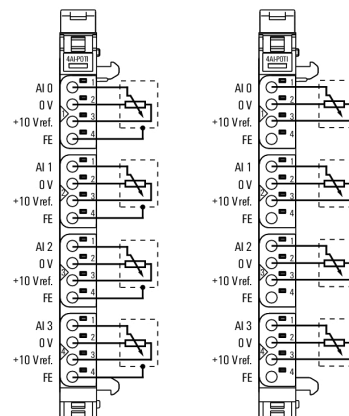
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram

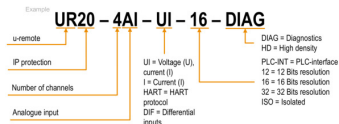


Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Analogue input modules



UR20-4AI-R-HS-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-R-HS-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
GTIN (EAN)	4008190116620	e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	1 m	Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 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	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 2M/ST/SZ	Versione
N. d'ordine	7915060000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
GTIN (EAN)	4032248296279	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

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-R-HS-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

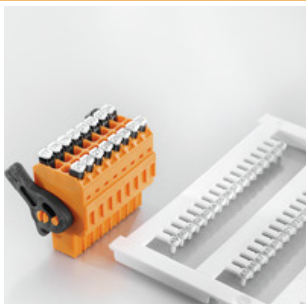
Germany

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-R-HS-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	0.14mm², 2.5mm², 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-R-HS-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	

UR20-4AI-R-HS-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
GTIN (EAN)	4050118402735		cartone
CPZ	5 Pezzo		

Plugkit**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-2001670000-SP	Versione
N. d'ordine	2068610000	Ricambio
GTIN (EAN)	4050118416909	
CPZ	5 Pezzo	

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ricambi****Moduli elettronici****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-EM-2001670000-SP	Versione
N. d'ordine	2068640000	Ricambio
GTIN (EAN)	4050118416923	
CPZ	1 Pezzo	