

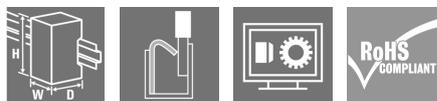
**UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 4 canali, Segnali analogici, Ingresso, Corrente/tensione, 16 bit
N. d'ordine	<a href="#">1993880000</a>
Tipo	UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118378894
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">2446190000</a> <a href="#">2446200000</a>

## UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	90 g		

## Temperature

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

## Ingressi analogici

A prova di cortocircuito	Sì		
Alimentazione sensori	Sì		
Alimentazione sensori	min.	0	
	max.	500 mA	
	nominale	500	
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo, Conduttore quadruplo		
Diagnosi modulo	Sì		
Diagnosi singolo canale	Sì		
Intervallo modalità comune	min.	-30 V	
	max.	30 V	
Numero di ingressi analogici	4		
Precisione	0,1% FSR		
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì		
Resistenza interna I	18 Ω		
Resistenza interna U	100 kΩ		
Risoluzione	16 Bit		
Tempo di conversione	1 ms		
Tipo d'ingresso	Ingresso differenziale		
Valore di ingresso	Tensione U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), 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>N</sub> (il rispettivo segmento di potenza)	33 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.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 16
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.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26
Tipo di collegamento	PUSH IN		

## UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di sistema

Dati diagnostici	1 Bit	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, IEC 61162-450	Separazione galvanica	
Tipo di modulo	Modulo di input analogico	Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	500 V DC tra i percorsi di corrente 48 Mbit

## Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Guida	TS 35
Pressione aria (funzionamento)	$\geq 795$ hPa (altezza $\leq 2000$ 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 $\leq f \leq 8,4$ Hz: ampiezza 3,5 mm come per IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ 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 senoide, 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-UI-DIF-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&deg; Certificato (cULus)	E141197
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate - ClassNK</a> <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>
Notifica modifica prodotto	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Software	<a href="#">Firmware – Current firmware UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG</a> <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG</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>

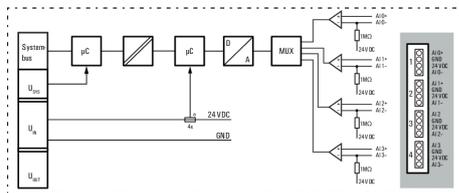
**UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG**

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

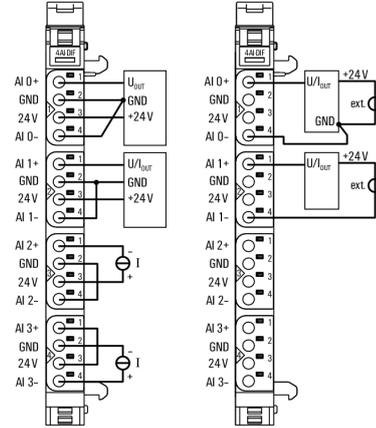
www.weidmueller.com

**Disegni**

**Block diagram**

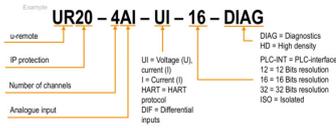


**Connection diagram**



**Spiegazione delle abbreviazioni**

**Analogue input modules**



## UR20-4AI-UI-DIF-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	<a href="#">1341610000</a>	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	<a href="#">1747350000</a>	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-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">0514510000</a>	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	<a href="#">0514500000</a>	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	<a href="#">0383400000</a>	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	<a href="#">7915060000</a>	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	<a href="#">1339920000</a>	Copertura, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 Pezzo	

## UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

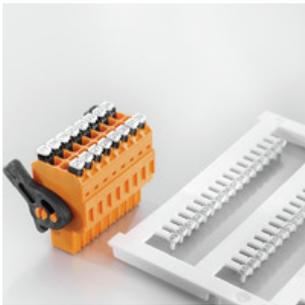
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1346610000</a>	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	<a href="#">1323700000</a>	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	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, bianco
CPZ	500 Pezzo	

## UR20-4AI-UI-DIF-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	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , 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	<a href="#">1323710000</a>	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-UI-DIF-16-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">0330800000</a>	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-UI-DIF-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	<a href="#">1350930000</a>	Ricambio, , Elemento di base	scatola di cartone
GTIN (EAN)	4050118402735		
CPZ	5 Pezzo		

**Plugkit**



**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-1993880000-SP	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2446200000</a>	Ricambio	
GTIN (EAN)	4050118459579		
CPZ	5 Pezzo		

**Foglio dati****UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Ricambi****Moduli elettronici****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-EM-1993880000-SP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2446190000</a>	Ricambio
GTIN (EAN)	4050118459562	
CPZ	1 Pezzo	