

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com



Moduli di ingresso digitale con commutazione positiva o negativa; protezione contro l'inversione di polarità, fino a 3 conduttori +FE

Weidmüller propone diverse versioni di moduli d'ingresso digitali, usati principalmente per ricevere segnali di comando binario da sensori, trasmettitori, interruttori o interruttori di prossimità. Grazie alla loro forma flessibile, soddisferanno le vostre necessità per una progettazione ben coordinata con potenziale di riserva.

Tutti i moduli sono disponibili con 4, 8 o 16 ingressi, e sono pienamente conformi alla norma IEC 61131-2. I moduli di ingresso digitale sono disponibili anche con variante a commutazione positiva o negativa. Gli ingressi digitali sono adatti a sensori di tipo 1 e tipo 3 in conformità alla normativa. Con una frequenza massima di ingresso di 1 kHz, sono usati in molteplici diverse applicazioni. La variante per le unità di interfaccia per PLC, consente un cablaggio rapido ai sottoinsiemi d'interfaccia garantiti Weidmüller usando cavi di sistema.

Questo garantisce una rapida integrazione nel vostro sistema complessivo. Due moduli con una funzione di marcatura oraria sono in grado di catturare segnali binari e fornire una marcatura oraria con una precisione di 1 µs. Sono possibili ulteriori soluzioni con il modulo UR20-4DI-2W-230V-AC che lavora con una corrente fino a 230V quale segnale di ingresso.

L'elettronica del modulo alimenta i sensori collegati dal percorso di corrente d'ingresso (UIN).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Remote I/O module, IP20, 8-channel, Digital signals, Input
N. d'ordine	1315190000
Tipo	UR20-8DI-P-3W-HD
GTIN (EAN)	4050118118230
CPZ	1 Pieza

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Technical data**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	66 g

Temperature

Temperatura di magazzinaggio -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 7,621 kg CO2 eq.

Alimentazione elettrica

Protezione contro l'inversione di polarità	Si	Tensione di alimentazione	24 V DC +20 % / -15 %, tramite il bus di sistema
Assorbimento di corrente da IIN (il rispettivo segmento di potenza)	<22 mA + sensor feed	Assorbimento di corrente da Isistip.	8 mA

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 22 max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 22 max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26 min. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.35 mm ² max.	Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm ² min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.35 mm ² max.	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm ² min.

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Technical data**Dati di sistema**

Tipo di modulo	Modulo di input digitale	Interfaccia	Bus di sistema remoto U
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	Dati di processo	8 Bit
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	Collegamento possibile	Conduttore triplo, Conduttore singolo, Conduttore doppio
Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit	Dati diagnostici	1 Byte

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 l'ordura	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 sinusoide, secondo IEC 60068-2-27		

ingressi digitali

Protezione contro l'inversione di polarità	Si						
Ingressi digitali	8						
Tipo	Tipi 1 e 3, EN 61131-2						
Alimentazione sensori	Si						
Filtro in ingresso	Configurabile						
Alimentazione sensori	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominale</td> <td>750 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>8000 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	nominale	750 mA	max.	8000 mA
min.	0 mA						
nominale	750 mA						
max.	8000 mA						
Tensione d'ingresso High	> 11 V						
Diagnosi modulo	Si						
Tensione d'ingresso Low	< 5 V						
Diagnosi singolo canale	No						
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo						

Nota importante

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

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

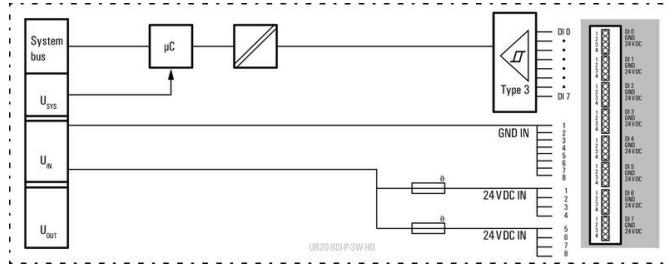
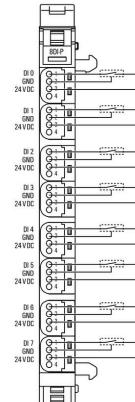
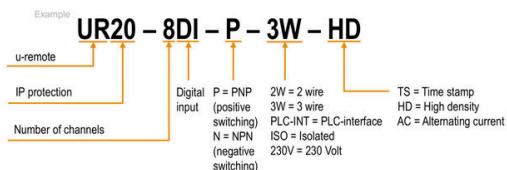
Technical data**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Drawings**Block diagram****Connection diagram****Spiegazione delle abbreviazioni****Digital input modules**

UR20-8DI-P-3W-HD

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

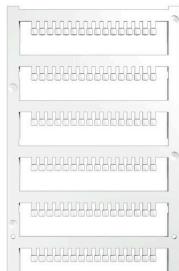
www.weidmueller.com

Accessories**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	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	1339920000	Cover, ,
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 Weidmüller, bianco
CPZ	960 ST	

Simboli speciali

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 Weidmüller, 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	Weidmüller, su richiesta cliente
CPZ	100 ST	

Blank



Il marcitore dekafix (DEK) è il marcitore 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 standardPer 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	Weidmüller, 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	

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190088026	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	0514500000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190046019	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	0514510000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190116620	e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	20 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versione
N. d'ordine	7915060000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4032248296279	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Accessories**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	PWZ-UR20-HD	Versione
N. d'ordine	1525820000	Utensili di compressione
GTIN (EAN)	4050118347067	
CPZ	1 ST	

Utensili

- per conduttori flessibili e rigidi con isolamento in materiale speciale
- spellatura d'alta qualità per applicazioni industriali (conforme ai requisiti richiesti nel settore del trasporto aereo)
- la forma particolare delle lame consente la spellatura di isolamenti e conduttori speciali
- lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- massima flessibilità grazie alle unità di spellatura intercambiabili
- elevata precisione di ripetizione del risultato di spellatura
- nessun danneggiamento del conduttore
- elevata stabilità dell'utensile grazie alla sua lunga durata e affidabilità
- funzione di taglio integrata

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MULTI-STRIPAX 6-16	Versione
N. d'ordine	9202210000	Utensili, Utensile spellafili e da taglio
GTIN (EAN)	4032248486144	
CPZ	1 ST	
Tipo	STRIPAX ULTIMATE	Versione
N. d'ordine	1468880000	Utensili, Utensile spellafili e da taglio
GTIN (EAN)	4050118274158	
CPZ	1 ST	

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Accessories**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-PG0.35	Versione
N. d'ordine	1469340000	Connecting plug
GTIN (EAN)	4050118275339	
CPZ	8 ST	
Tipo	KOSM BHZ5.00	Versione
N. d'ordine	1483050000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4050118292039	arancione
CPZ	100 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	

Moduli di base

UR20-8DI-P-3W-HD

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

www.weidmueller.com

Accessories**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-BM-SP	Versione
N. d'ordine	1350930000	Replacement part, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
CPZ	5 ST	

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

Tipo	UR20-EM-1315190000-SP	Versione
N. d'ordine	1346670000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151626	
CPZ	1 ST	

Plugkit**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-1315190000-SP	Versione
N. d'ordine	1518800000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118326505	
CPZ	5 ST	