

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Moduli di ingresso e uscita digitale. Maggiori prestazioni. U-remote semplificato. Weidmüller u-remote – il nostro innovativo concetto I/O remoto con IP 20 che si concentra soltanto sui vantaggi dell'utente: organizzazione personalizzata, installazione più rapida, avvio più sicuro, totale assenza di tempi d'inattività. Per prestazioni decisamente migliorate ed una maggiore produttività. Riducete le dimensioni dei vostri quadri elettrici con u-remote grazie alla forma modulare più ridotta sul mercato e alla minore necessità di moduli di alimentazione. La nostra tecnologia u-remote offre anche un montaggio senza utensili, mentre la forma modulare a "sandwich" e il server web integrato velocizzano l'installazione di quadro e macchina. I LED di stato sul canale e su ogni modulo u-remote consentono una diagnostica affidabile ed un rapido funzionamento. Questa e molte altre idee straordinarie aumentano l'efficienza delle vostre macchine e sistemi. E garantiscono processi regolari. Dalla progettazione al funzionamento. u-remote è sinonimo di "Maggiori prestazioni". Semplificato

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, Output, 8-channel
N. d'ordine	2456530000
Tipo	UR20-8DIO-P-3W-DIAG
GTIN (EAN)	4050118471694
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

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	83 g

Temperature

Temperatura di magazzino	-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, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8		
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415		
Impronta carbonica di prodotto	Dalla culla al cancello	8,704 kg CO2 eq.	

uscite digitali

A prova di cortocircuito	Sì	Uscite digitali	8
Tipo	commutazione PNP	Senza feedback	Sì
Carico ohmico (min. 47 Ω)	1 kHz	Corrente d'uscita per canale, max.	0.5 A
Individual channel diagnosis	Sì, Monitoraggio sovracorrente > 0,5 A, riconoscimento rottura cavo	Actuator supply	≤ 0.3 A per connector; limited electronically
Circuito di protezione	Constant current with thermal switch-off and automatic restart	Diagnosi modulo	Sì
Energia di disinserimento (induttiva)	<150 mJ / canale	Tempo di reazione del circuito di protezione (limitazione di corrente)	<100µs
Collegamento attuatore	Conduttore doppio, Conduttore triplo	Carico lampada (12 W)	10 Hz
Carico induttivo (DC 13)	0.2 Hz	Corrente d'uscita per modulo, max.	4 A
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo		

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Alimentazione elettrica

Protezione contro l'inversione di polarità	No, Input voltage below -10 V can destroy the module	Tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema
Assorbimento di corrente da IIN (il rispettivo segmento di potenza)	8 mA	Assorbimento di corrente da Isistip.	8 mA
Assorbimento di corrente da IOUT (il rispettivo segmento di potenza)	32 mA + carico I		

Dati di collegamento

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

Dati di sistema

Tipo di modulo	Modulo di input digitale, Modulo di uscita digitale	Interfaccia	Bus di sistema remoto U
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	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
Collegamento possibile	Conduttore doppio, Conduttore triplo	Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 MBit/s

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 lordura	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 sinusoidale, secondo IEC 60068-2-27		

Dati tecnici

ingressi digitali

A prova di cortocircuito	Sì	Protezione contro l'inversione di polarità	No, Input voltage below -10 V can destroy the module
Ingressi digitali	8	Tipo	commutazione PNP
Alimentazione sensori	≥ 0.3 A per giunto, limited electronically	Filtro in ingresso	Input delay adjustable from 0 to 40 ms
Tipo d'ingresso	P-switching, for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2	Circuito di protezione	Constant current with thermal switch-off and automatic restart
Tensione d'ingresso High	> + 11 V riferito a 0 V dell'alimentazione di uscita UOUT	Diagnosi modulo	Sì
Tensione d'ingresso Low	<+ 5 V riferito a 0 V dell'alimentazione di uscita UOUT	Individual channel diagnosis	only auxiliary voltage output
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo		

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		

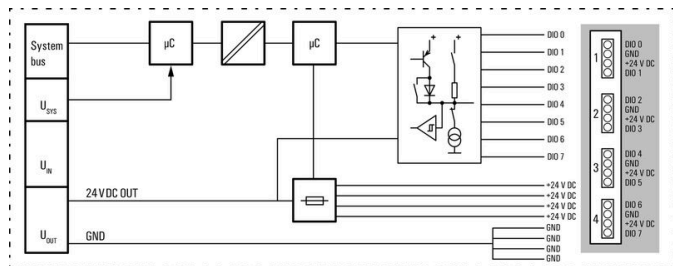
UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

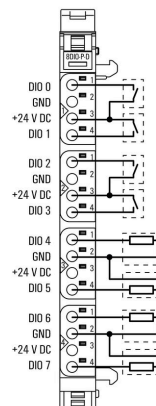
Disegni

www.weidmueller.com

Block diagram

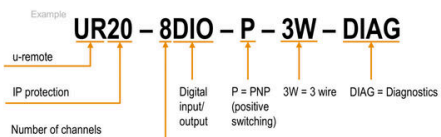


Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Digital input and output modules



UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 Weidmueller, bianco
CPZ	960 ST	

Simboli speciali



UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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 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	Weidmueller, su richiesta cliente
CPZ	100 ST	

Blank



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 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	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 glavanicamente e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,	
GTIN (EAN)	4008190088026	Profondità: 7.5 mm	
CPZ	40 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,	
GTIN (EAN)	4008190046019	Profondità: 7.5 mm	
CPZ	40 M		
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,	
GTIN (EAN)	4008190116620	Profondità: 7.5 mm	
CPZ	20 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,	
GTIN (EAN)	4032248296279	Profondità: 7.5 mm	
CPZ	40 M		

UR20-8DIO-P-3W-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 ST		

Moduli di base



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-2456530000-SP	Versione	
N. d'ordine	2593330000		Replacement part
GTIN (EAN)	4050118605426		
CPZ	1 ST		

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

Accessori

www.weidmueller.com

Plugkit



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-PK-2456530000-SP	Versione	
N. d'ordine	2593320000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118605419		
CPZ	5 ST		