

UR20-16DI-N**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto**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 μ s. 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 (U_{IN}).

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Modulo remoto I/O, IP20, Segnali digitali, Ingresso, 16 canali
Nr.Cat.	1315390000
Tipo	UR20-16DI-N
GTIN (EAN)	4050118118582
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1350930000 1346920000 1559790000

UR20-16DI-N

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.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	86 g

Temperature

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

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)	< 15 mA
Assorbimento di corrente da I_{sis} tip.	8 mA	Protezione contro l'inversione di polarità S_i	

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

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

UR20-16DI-N

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

Dati tecnici

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Classe di sovratensione	www.weidmuller.com
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		

Ingressi digitali

Alimentazione sensori	No	Collegamento sensore	Conduttore singolo
Diagnosi modulo	Sì	Diagnosi singolo canale	No
Filtro in ingresso	3 ms	Ingressi digitali	16
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Tensione d'ingresso High	> - 11 V riferito a +24 V dell'alimentazione di ingresso U _{IN}
Tensione d'ingresso Low	> - 5 V riferito a +24 V dell'alimentazione di ingresso U _{IN}	Tipo	Tipi 1 e 3, EN 61131-2

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ECLASS 9.0	27-24-26-04
ECLASS 9.1	27-24-26-04	ECLASS 10.0	27-24-26-04
ECLASS 11.0	27-24-26-04	ECLASS 12.0	27-24-26-04

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Foglio dati

UR20-16DI-N

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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	Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO15ATEX1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Dati ingegneristici	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Dati ingegneristici	WSCAD, Zuken E3.S
Documentazione utente	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

UR20-16DI-N

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

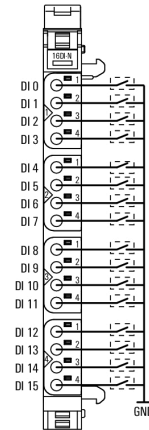
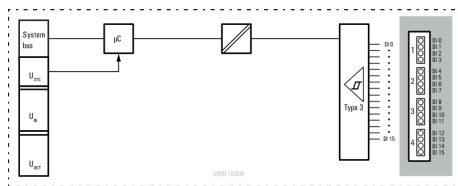
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

Block diagram

Connection diagram info@weidmueller.com



Spiegazione delle abbreviazioni

Digital input modules

