

UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com



Contatore digitale e moduli di comunicazione 100/500 kHz; risoluzione del contatore 32 bit; diagnosi canale individuale Gli encoder con valore incrementale e assoluto sono diventati indispensabili negli attuali sistemi automatizzati.

Weidmüller vi offre diversi moduli contatori sviluppati specialmente per queste applicazioni, che possono sostenere una frequenza di ingresso fino a 500 kHz. Il modulo di interfaccia seriale sincrona (SSI) permette di eseguire compiti di posizionamento di grande precisione, da portare a termine con encoder a valore assoluto.

Il modulo può essere parametrizzato per l'ascolto o per operazioni in modalità master, per essere usato in tutti i campi d'impiego. A vostra disposizione troverete un modulo con ingresso a impulsi per la misura delle frequenze fino a 100 kHz, mentre l'UR20-1CNT-500 offre un ingresso che può sostenere frequenze fino a 500 kHz. Il modulo UR20-2CNT-100 presenta due ingressi del contatore indipendenti; è fornito del modulo UR20-1CNT-100-1DO per un contatore, il quale tuttavia offre opzioni supplementari grazie a un gancio di bloccaggio, una porta e un ingresso di ripristino. Questo permette il controllo esterno del contatore. Oltre a tutto questo, il modulo può avviare un evento immediato attraverso l'uscita digitale utilizzando un valore di riferimento predefinito.

Il modulo UR20-1COM-232-485-422 offre svariate opzioni di comunicazione; ad esempio i dispositivi pos-

sono essere integrati in modo uniforme all'interno di sistemi u-remote attraverso una interfaccia RS232, RS485 o RS422. Il modulo UR20-1COM-SAI-PRO costituisce una soluzione per collegare l'armadio di controllo al campo. Questo gateway permette di integrare fino a 15 moduli subbus IP67 SAI-PRO decentralizzati per ciascun modulo u-remote.

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

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, Single channel
N. d'ordine	1315570000
Tipo	UR20-1CNT-100-1DO
GTIN (EAN)	4050118118193
CPZ	1 Pieza

UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

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	85 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 8,129 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)	35 mA (più corrente di uscita)	Assorbimento di corrente da Isistip.	8 mA

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16 max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26 min. (AWG)
Tipo di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm ² max.	Numero 1
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm ² max.	Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm ² min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm ² max.	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm ² min.

UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di sistema**

Tipo di modulo	Modulo funzionale	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, IEC 61162-450
Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit		

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 sinusoide, secondo IEC 60068-2-27		

ingressi digitali

Protezione contro l'inversione di polarità	Si						
Numero	1						
Alimentazione sensori	Si						
Filtro in ingresso	Configurabile						
Corrente d'ingresso max. per canale	3.5 mA						
Frequenza d'ingresso max.	100 kHz						
Larghezza contatore	32 bit						
Modalità di funzionamento	Impulso, Direzione, 1, 2 o 4 volte						
Tipo d'ingresso	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2						
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>750 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	nominale	750 mA	max.	750 mA
min.	0 mA						
nominale	750 mA						
max.	750 mA						
Tensione d'ingresso High	> 11 V						
Diagnosi modulo	Si						
Tensione d'ingresso Low	< 5 V						
Diagnosi singolo canale	Si						
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo						
Ingresso di latch, ingresso di gate e ingresso di ripristino	Si						

UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

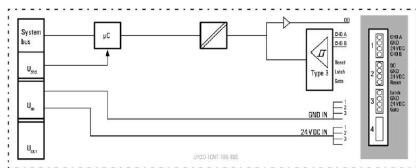
UR20-1CNT-100-1DO

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

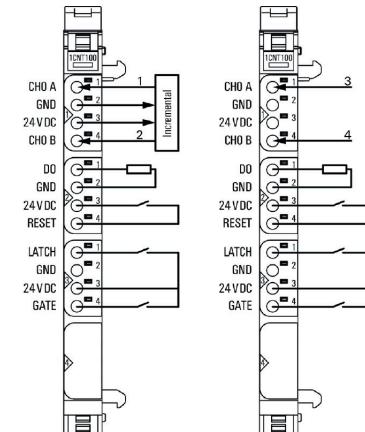
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram

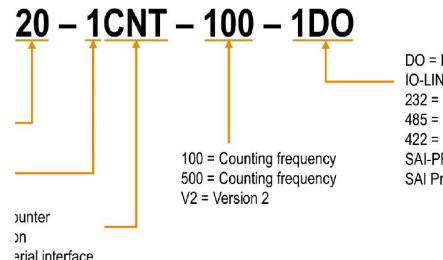


Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

and communication- modules



UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

Accessori



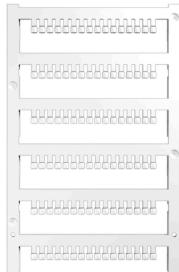
Accessorio di sistema

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



UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 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	

UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

Accessori**Acciaio inox**

Acciaio inox è un termine collettivo per tutti i tipi di acciaio (legghe) 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

UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	

Plugkit**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-1315570000-SP	Versione
N. d'ordine	1346520000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151480	
CPZ	5 ST	

UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

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

Tipo	UR20-EM-1315570000-SP	Versione
N. d'ordine	1347140000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248395	
CPZ	1 ST	