

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

**Contatore digitale e moduli di comunicazione
100/500 kHz; risoluzione del contatore 32 bit; dia-
gnosi 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 possono es-

sere 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	Modulo remoto I/O, IP20, Segnali digitali, Ingresso, Collegamento PUSH IN, Contatore, a due canali
N. d'ordine	1315590000
Tipo	UR20-2CNT-100
GTIN (EAN)	4050118118506
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1350930000 1347150000 1346540000

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & 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
Altezza di fissaggio	128 mm	Peso netto	85 g

Temperature

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

Alimentazione elettrica

Alimentazione di tensione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema	Assorbimento di corrente da I _{IN} (il rispet- 35 mA (più corrente di tivo segmento di potenza) uscita)
Assorbimento di corrente da I _{sis} tip.	8 mA	Protezione contro l'inversione di polarità Si

Dati di collegamento

Numero	2	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

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
Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit	Modulo funzionale

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Guida	TS 35
Pressione aria (funzionamento)	$\geq 795 \text{ hPa}$ (altezza $\leq 2000 \text{ m}$) 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 $\leq f \leq 8,4 \text{ Hz}$: ampiezza 3,5 mm come per IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150 \text{ Hz}$: 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	Sì
Alimentazione sensori	max. 750 mA
	nominale 750 mA
	min. 0 mA
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo
Corrente d'ingresso max. per canale	3,5 mA
Diagnosi modulo	Sì
Diagnosi singolo canale	Sì
Filtro in ingresso	Configurabile
Frequenza d'ingresso max.	100 kHz
Larghezza contatore	32 Bit
Modalità di funzionamento	Impulso, Direzione, 1, 2 o 4 volte
Numero	2
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione d'ingresso High	$> 11 \text{ V}$
Tensione d'ingresso Low	$< 5 \text{ V}$
Tipo d'ingresso	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05
ECLASS 12.0	27-24-26-05	ECLASS 13.0	27-24-26-05
ECLASS 14.0	27-24-26-05		

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

Data di creazione 18 settembre 2024 12.46.33 CEST

UR20-2CNT-100

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

[KC certificate](#)
[Compass safe distance certificate](#)
[Lloyds Register certificate](#)
[DNV certificate](#)
[ABS certificate](#)
[RINA certificate](#)
[Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)
[PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)
[NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate - ClassNK](#)
[DEMKO15ATEX1525X](#)
[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)
[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)
[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

Documentazione utente

[MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

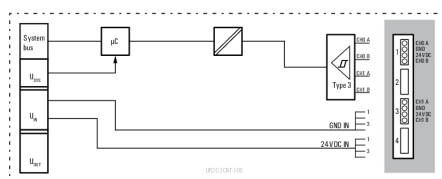
UR20-2CNT-100

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

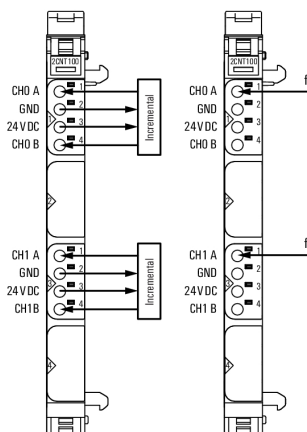
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram



Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Digital counter- and communication- modules

Example: **UR20 - 1CNT - 100 - 1DO**

u-remote
IP protection
Number of channels
CNT = Counter
FCNT = Frequency counter
COM = Communication
SSI = Synchronous serial interface

DO = Digital output
IO-LINK = IO-Link
232 = RS232 protocol
485 = RS485 protocol
422 = RS422 protocol
SAI-PNO = Sub-bus gateway
SAI-Pno modules

100 = Counting frequency
500 = Counting frequency
V2 = Version 2

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Neutro



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 Pezzo	

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	1341610000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, su richiesta cliente
CPZ	100 Pezzo	

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

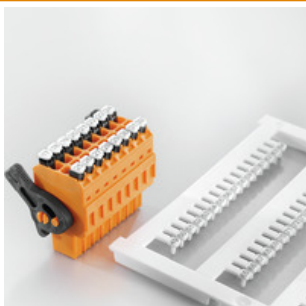
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Simboli speciali



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 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	1341630000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, bianco
CPZ	500 Pezzo	

UR20-2CNT-100

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. 14mm², 2.5mm², Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 Pezzo	

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	2 m	

UR20-2CNT-100

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	Terminale di fissaggio, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 Pezzo	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	1339920000	Copertura, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 Pezzo	

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 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	0514500000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente 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	0383400000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
CPZ	2 m	
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	0514510000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente 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/SZ	Versione
N. d'ordine	7915060000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente 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	

Data di creazione 18 settembre 2024 12.46.33 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

UR20-2CNT-100**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori**

Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio:
25.00 mm

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	2 m	

UR20-2CNT-100**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	1350930000	Ricambio, , Elemento di base		scatola di	
GTIN (EAN)	4050118402735			cartone	
CPZ	5 Pezzo				

Plugkit**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-1315590000-SP	Versione	
N. d'ordine	1346540000	Ricambio	
GTIN (EAN)	4050118151442		
CPZ	5 Pezzo		

UR20-2CNT-100**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ricambi****Moduli elettronici****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-EM-1315590000-SP	Versione
N. d'ordine	1347150000	Ricambio
GTIN (EAN)	4050118248388	
CPZ	1 Pezzo	