

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

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

	<u>'</u>
Versione	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, Single channel
N. d'ordine	<u>1315580000</u>
Tipo	UR20-1CNT-500
GTIN (EAN)	4050118118483
CPZ	1 Pieza

1



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° 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	87.6 g

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C +85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C60 °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	8,705 kg CO2 eq.

Alimentazione elettrica

Tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema	Assorbimento di corrente da IIN (il rispettivo segmento di potenza)	<20 mA
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	Numero 1
Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm² max.	Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm² min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm² max.	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm² min.

Data di creazione 04.11.2025 10:54:40 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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			
A prova di cortocircuito	Sì	Numero	1
Alimentazione sensori	Sì	Filtro in ingresso	Configurabile
Frequenza d'ingresso max.	500 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
Diagnosi modulo	Sì	Diagnosi singolo canale	No
Classificazioni			
ETIMA C.O.	F0004604	ETINA 7.0	F0004004
ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	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



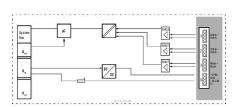
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

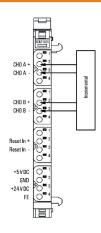
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram

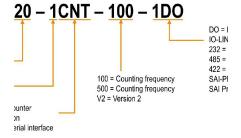


Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

and communication- modules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Accessori



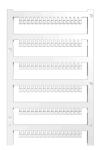
Accessorio di sistema

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	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
-	UR20-SM-ACC 1339920000	Versione Cover, ,

Blank



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<u>1323710000</u>	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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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
Tipo N. d'ordine	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	Versione Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
•	· ·	

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 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	<u>1341630000</u>	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	

Data di creazione 04.11.2025 10:54:40 MEZ



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	<u>1747350000</u>	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
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 glavanicamente
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
Tipo N. d'ordine	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000	Versione Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
•		
N. d'ordine	0514510000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
N. d'ordine GTIN (EAN)	<u>0514510000</u> 4008190116620	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ	0514510000 4008190116620 20 M	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm Versione
N. d'ordine GTIN (EAN) CPZ Tipo N. d'ordine	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ 7915060000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm Versione Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente

Data di creazione 04.11.2025 10:54:40 MEZ



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

Moduli di base

1 ST

CPZ



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-1315580000-SP
 Versione

 N. d'ordine
 1347170000
 Replacement part

 GTIN (EAN)
 4050118248371

 CPZ
 1 ST

Data di creazione 04.11.2025 10:54:40 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Plugkit

CPZ



Dati generali per l'ordinazione

5 ST

 Tipo
 UR20-PK-1315580000-SP
 Versione

 N. d'ordine
 1346530000
 Replacement part

 GTIN (EAN)
 4050118151237