

UR20-1COM-232-485-422-V2

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, 1 canale, Comunicazione RS232/RS485/RS422, Collegamento PUSH IN |
| N. d'ordine | 282680000 |
| Tipo | UR20-1COM-232-485-422-V2 |
| GTIN (EAN) | 4064675363354 |
| CPZ | 1 Pezzo |
| Ricambi | 1350930000 2826870000 |

UR20-1COM-232-485-422-V2

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 | 89 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 rispettivo segmento di potenza) | 16 mA + carico |
| Assorbimento di corrente da $I_{sis,tip.}$ | 8 mA | | |

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

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

UR20-1COM-232-485-422-V2

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) | ≥ 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 | | |

Interfaccia IP67

Corrente d'uscita, tensione di alimentazione max. 400 mA

Interfaccia RS

| | | | |
|--|--|-------------|--|
| Corrente d'uscita, tensione di alimentazione | max. 400 mA | Norme RS232 | DIN 66020, DIN 66259, EIA-RS 232C, CCITT V.24/V.28 |
| Norme RS485/422 | DIN 66259 Part 1 und 3, EIA-RS 422/485, CCITT V.11 | | |

Ingressi digitali

Tipo RS232, RS485/422

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001604 | ETIM 7.0 | EC001604 |
| ETIM 8.0 | EC001604 | ETIM 9.0 | EC001604 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 | | |

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 |

UR20-1COM-232-485-422-V2

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

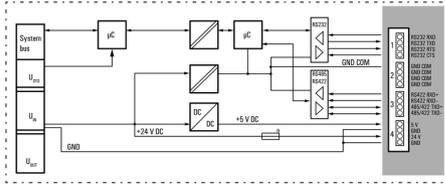
Conforme

Download

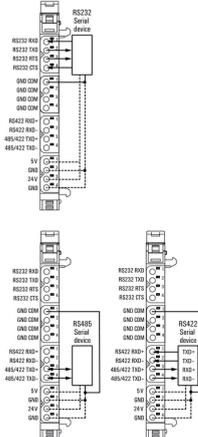
| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | KC certificate DNV certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE |
| Dati ingegneristici | Library and function block – u-remote UR20 Library for Beckhoff TwinCAT3 - EN - V1.4.0 CAD data – STEP Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V2 -Setup of Modbus and Serial communication in CO-DESYS |
| Notifica modifica prodotto | Release-Notes - Firmware |
| Software | Firmware – Current firmware UR20-1COM-232-485-422-V2 |
| Documentazione utente | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |

Disegni

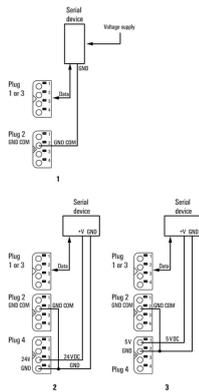
Block diagram



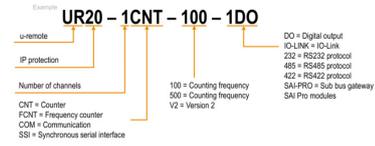
Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni



Digital counter- and communication- modules



UR20-1COM-232-485-422-V2

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 | |

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 | |

UR20-1COM-232-485-422-V2

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 1M/ST/ZN | Versione |
| N. d'ordine | 0514510000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente 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/ZN | Versione |
| N. d'ordine | 0514500000 | Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente 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 glavanicamente e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | |
| CPZ | 2 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, Profondità: 7.5 mm, Larghezza intaglio: 5.20 mm, Lunghezza intaglio: 25.00 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | |
| CPZ | 2 m | |

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-SM-ACC | Versione |
| N. d'ordine | 1339920000 | Copertura, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| CPZ | 20 Pezzo | |

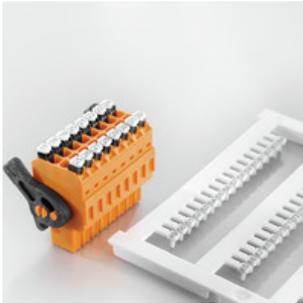
UR20-1COM-232-485-422-V2

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

www.weidmueller.com

Accessori

| | | |
|-------------|----------------------------|---------------------------|
| Tipo | UR20-EBK-ACC | Versione |
| N. d'ordine | 1346610000 | Terminale di fissaggio, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| CPZ | 5 Pezzo | |

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 | |

UR20-1COM-232-485-422-V2

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 Pezzo | |

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 | |

UR20-1COM-232-485-422-V2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori**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 | |

Foglio dati

UR20-1COM-232-485-422-V2

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 cartone |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | |
| CPZ | 5 Pezzo | | |

Plugkit



Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|----------|--|
| Tipo | UR20-PK-2826800000-SP | Versione | |
| N. d'ordine | 2826870000 | Ricambio | |
| GTIN (EAN) | 4064675363460 | | |
| CPZ | 5 Pezzo | | |