

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



Moduli di modulazione a larghezza di impulsi e per motore passo-passo. Quale parte integrante del sistema u-remote system, Weidmüller offre una soluzione specializzata per il controllo di piccoli motori con requisiti di corrente da 0,5 A a 2 A, che possono anche essere usati per comandare le alette delle valvole. I moduli di modulazione a larghezza di impulsi possono essere regolati all'interno delle frequenze di commutazione fino a 40 kHz e i moduli possono inoltre essere attivati nel comando del motore con l'aiuto di stadi di uscita push/pull, ad esempio per cambiare la direzione della rotazione. Il modulo per motore passo-passo di Weidmüller's è efficiente e flessibile, adatto all'uso nell'automazione dei robot, per la gestione dei sistemi o per macchinari di posizionamento con motori passo-passo. I parametri di funzionamento con versatilità di regolazione e l'ampia gamma di alimentazioni da 12 V DC a 50 V DC rendono il modulo flessibile e adatto a numerose applicazioni. Grazie ai sei encoder o ingressi digitali integrati e parametrizzabili e alle due uscite digitali da 0,5 A, il modulo di comando offre una soluzione completa con il minimo ingombro. Così come per tutti i moduli del sistema u-remote, le funzionalità sono allettanti: dal design modulare alle elettroniche intercambiabili, fino alla morsettiere rimovibile e innestabile. L'elettronica del modulo alimenta gli attuatori collegati dal percorso di corrente d'ingresso (UOUT)

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Special module, PWM, 2 A per channel |
| N. d'ordine | 1315610000 |
| Tipo | UR20-2PWM-PN-2A |
| GTIN (EAN) | 4050118118605 |
| CPZ | 1 Pieza |

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 | 84 g |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -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, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 | | |
| SCIP | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415 | | |
| Impronta carbonica di prodotto | Dalla culla al cancello | 8,310 kg CO2 eq. | |

uscite digitali

| | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|--|
| A prova di cortocircuito | Sì | | |
| Uscite digitali | 2 | | |
| Precisione | 1 Bit | | |
| Tipo | DO PWM push / pull | | |
| Risoluzione | 32 Bit | | |
| Senza feedback | Sì | | |
| Tempo di reazione max, basso | 100 ns | | |
| Corrente d'uscita per canale, max. | 2000 mA | | |
| Fattore di simultaneità | min. | 0 % | |
| | nominale | 100 % | |
| | max. | 100 % | |
| Rapporto ciclico di emissione | 0--100% push/pull o push, parametrizzabile | | |
| Frequenza di commutazione carico ohmico | Statico, 6 Hz 40 kHz | | |
| Frequenza di commutazione carico induttivo | Statico, 6 Hz 40 kHz | | |
| Diagnosi modulo | Sì | | |

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|--|
| Frequenza di commutazione carico spie | Statico, 6 Hz 40 kHz | | |
| Diagnosi singolo canale | No | | |
| Corrente d'uscita in base all'applicazione | min. | 0 mA | |
| | nominale | 4000 mA | |
| | max. | 4000 mA | |
| Tempo di reazione max, alto | 100 ns | | |
| Larghezza dati | Ingresso 2 byte, Uscita 12 byte | | |
| Collegamento attuatore | Conduttore doppio, Conduttore triplo, Conduttore triplo + FE | | |
| Corrente d'uscita per modulo, max. | 4000 mA | | |
| Alimentazione dell'attuatore | min. | 0 mA | |
| | nominale | 750 mA | |
| | max. | 750 mA | |

Alimentazione elettrica

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| Tensione di alimentazione | 24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema | Assorbimento di corrente da Isistip. | 8 mA |
| Assorbimento di corrente da IOUT (il rispettivo segmento di potenza) | 40 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, max. (AWG) | AWG 16 | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG) | AWG 26 |
| Tipo di collegamento | PUSH IN | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 1,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,14 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 1,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,14 mm ² | | |

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 |
| Velocità di trasmissione del bus di sistema, max. | 48 MBit/s | Velocità di trasmissione del bus del backplane, max. | 48 MBit/s |

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) | Pressione aria (stoccaggio) | 1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m) |

Dati tecnici

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | come da norma DIN EN 61131-2 | | 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 sinusoidale, secondo IEC 60068-2-27 | | |

Nota importante

Informazioni sul prodotto This article will no longer be available in the future. Successor: 3036950000 (UR20-2PWM-PN-2A-V2)

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 | | |

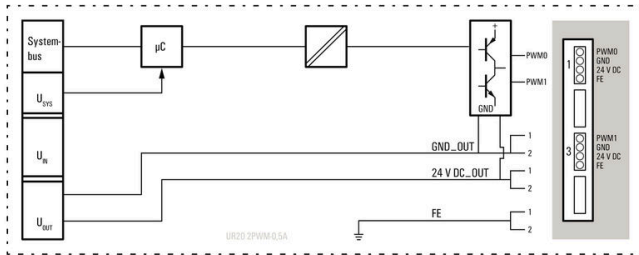
UR20-2PWM-PN-2A

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

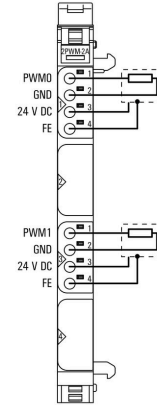
Disegni

www.weidmueller.com

Block diagram

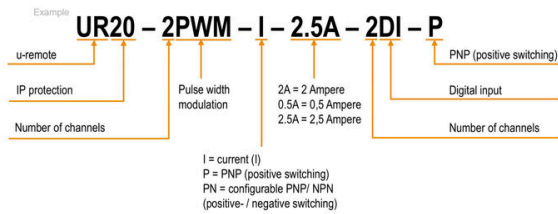


Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Pulse width modulation modules



UR20-2PWM-PN-2A

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 | 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 Weidmueller, bianco |
| CPZ | 960 ST | |

Simboli speciali



UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 Weidmueller, 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 | Weidmueller, su richiesta cliente |
| CPZ | 100 ST | |

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 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 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 | |

UR20-2PWM-PN-2A

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 | 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 glavanicamente e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 40 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, | |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 40 M | | |
| 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, | |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 20 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, | |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | Profondità: 7.5 mm | |
| CPZ | 40 M | | |

UR20-2PWM-PN-2A

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 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-1315610000-SP | Versione | |
| N. d'ordine | 1346550000 | | Replacement part, Plug-in connector, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151572 | | |
| CPZ | 5 ST | | |

UR20-2PWM-PN-2A

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

Accessori

www.weidmueller.com

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

| | | | |
|-------------|----------------------------|------------------|--|
| Tipo | UR20-EM-1315610000-SP | Versione | |
| N. d'ordine | 1347190000 | Replacement part | |
| GTIN (EAN) | 4050118248357 | | |
| CPZ | 1 ST | | |