

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Illustrazione del prodotto**

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 morsetteria 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, PWM, 0.5 A per channel
N. d'ordine	3036960000
Tipo	UR20-2PWM-PN-0.5A-V2
GTIN (EAN)	4099986998780
CPZ	1 Pieza

UR20-2PWM-PN-0.5A-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)	2.9921 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 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
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
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.	500 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
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 1000 mA max. 1000 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.	1000 mA
Alimentazione dell'attuatore	min. 0 A 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		

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16
max. (AWG)Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16
max. (AWG)

Tipo di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm²
min.Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm²
min.Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26
min. (AWG)Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26
min. (AWG)Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm²
max.Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm²
max.

Dati di sistema

Tipo di modulo

Separazione galvanica

Modulo funzionale

500 V DC tra i percorsi di
corrente

Interfaccia

Protocollo bus di campo

Bus di sistema remoto U

PROFINET IRT, PROFINET
RT, PROFIBUS DP-V1,
EtherCAT, Modbus/TCP,
EtherNet/IP, CANopen,
DeviceNet, POWERLINK,
CC-Link, CC-Link IE TSNVelocità di trasmissione del bus di
sistema, max.

192 Mbit

Velocità di trasmissione del bus del
backplane, max.

192 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

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

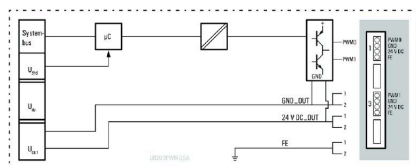
UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

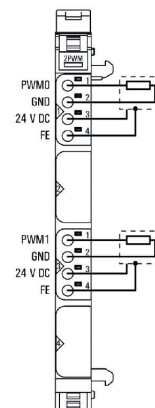
Disegni

Block diagram



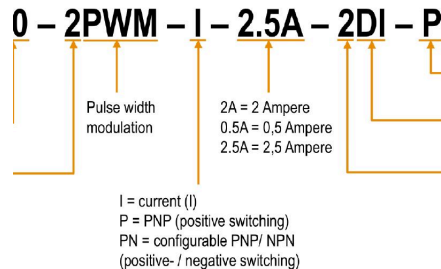
image/eps

Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Module abbreviations

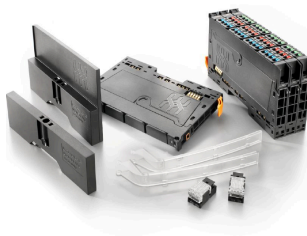


UR20-2PWM-PN-0.5A-V2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

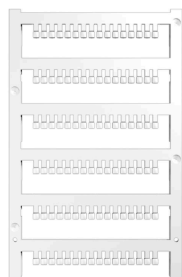
Germany

www.weidmueller.com**Accessori****Accessori****Accessorio di sistema**

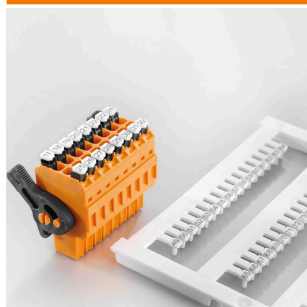
Scoprite una vasta gamma di accessori per il vostro sistema u-remoto - l'aggiunta ideale per rendere le vostre applicazioni ancora più efficienti e flessibili.

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-0.5A-V2

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-0.5A-V2

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
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
N. d'ordine	0514510000	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato glavanicamente
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 glavanicamente
GTIN (EAN)	4032248296279	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm

UR20-2PWM-PN-0.5A-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 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		