

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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 morsettiera

rimovibile e innestabile. L'elettronica del modulo alimenta gli attuatori collegati dal percorso di corrente d'ingresso (UOUT)

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Modulo remoto I/O, IP20, Segnali digitali, PWM, 0,5 A per canale
Nr.Cat.	131560000
Tipo	UR20-2PWM-PN-0.5A
GTIN (EAN)	4050118118629
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	1350930000 1347180000 1484010000

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.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 magazzinaggio	-40 °C ... +85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C ... +60 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-20 °C	Temperatura d'esercizio , max.	60 °C

uscite digitali

A prova di cortocircuito	Sì		
Alimentazione dell'attuatore	max.	750 mA	
	min.	0 mA	
	nominale	750 mA	
Collegamento attuatore	Conduttore doppio, Conduttore triplo, Conduttore triplo + FE		
Corrente d'uscita in base all'applicazione	max.	1.000 mA	
	nominale	1.000 mA	
	min.	0 mA	
Corrente d'uscita per canale, max.	500 mA		
Corrente d'uscita per modulo, max.	1.000 mA		
Diagnosi modulo	Sì		
Diagnosi singolo canale	No		
Fattore di simultaneità	max.	100 %	
	nominale	100 %	
	min.	0 %	
Frequenza di commutazione carico induttivo	Statico, 6 Hz 40 kHz		
Frequenza di commutazione carico ohmico	Statico, 6 Hz 40 kHz		
Frequenza di commutazione carico spie	Statico, 6 Hz 40 kHz		
Larghezza dati	Ingresso 2 byte, Uscita 12 byte		
Precisione	1 Bit		
Rapporto ciclico di emissione	0--100% push/pull o push, parametrizzabile		
Risoluzione	32 Bit		
Senza feedback	Sì		
Tempo di reazione max, alto	100 ns		
Tempo di reazione max, basso	100 ns		
Tipo	DO PWM push / pull		
Uscite digitali	2		

Alimentazione elettrica

Alimentazione di tensione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema	Assorbimento di corrente da I _{OUT} (il rispettivo segmento di potenza)	40 mA
Assorbimento di corrente da I _{sis} tip.	8 mA		

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	Bus di sistema remoto U	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
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	Tipo di modulo	Modulo funzionale
Velocità di trasmissione del bus del backplane, max.	48 Mbit/s	Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit

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 senoide, secondo IEC 60068-2-27		

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	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

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Data di creazione 15 marzo 2023 9.29.30 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

3

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Dati ingegneristici	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Dati ingegneristici	WSCAD, Zuken E3.S
Documentazione utente	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

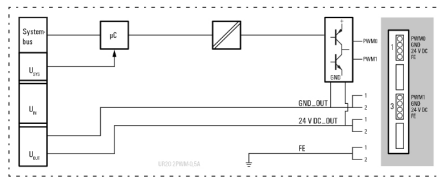
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

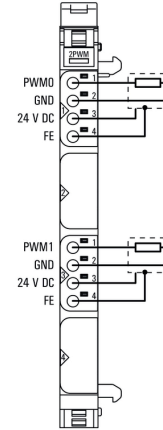
Fax. +49 5231 14-2083

Disegni

Block diagram



Connection diagram info@weidmueller.com



Spiegazione delle abbreviazioni

Pulse width modulation modules

