

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Pulsweitenmodulations- und Schrittmotormodule

Im Rahmen des u-remote-Systems bietet Weidmüller eine spezialisierte Lösung für die Ansteuerung von kleinen Motoren mit 0,5 A bis 2 A Strombedarf an, die auch zur Ansteuerung von Ventilkappen einsetzbar ist. Die Pulsweitenmodulations-Module sind dabei innerhalb der Schaltfrequenzen bis zu 40 kHz einstellbar und bei der Motorsteuerung können mithilfe der Push/Pull-Ausgangsstufen z. B. auch Drehrichtungsänderungen vorgenommen werden.

Das Schrittmotor-Steuermodul von Weidmüller ist effizient und flexibel für den Einsatz innerhalb der Automatisierung von Robotern, Handhabungssystemen oder Bestückungsautomaten mit Schrittmotoren. Variabel einstellbare Betriebsparameter sowie eine Weitbereichsversorgung von 12 V DC bis 50 V DC machen das Modul flexibel einsetzbar für verschiedenste Zielanwendungen. Sechs integrierte, parametrierbare Encoder- bzw. Digitaleingänge und zwei digitale Ausgänge mit 0,5 A machen das Steuermodul zur Komplettlösung auf kleinstem Raum.

Wie bei allen Modulen des u-remote-Systems sind die Eigenschaften überzeugend – von der modularen Bauweise über die austauschbare Elektronik bis zur abnehmbaren und steckbaren Klemmleiste. Die

Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Aktoren aus dem Ausgangsstrompfad (UOUT).

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Digitalsignale, Sondermodul, PWM, 0,5 A je Kanal
Best.-Nr.	1315600000
Typ	UR20-2PWM-PN-0.5A
GTIN (EAN)	4050118118629
VPE	1 Stück

UR20-2PWM-PN-0.5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	11,5 mm
Breite (inch)	0,453 inch	Höhe	120 mm
Höhe (inch)	4,724 inch	Nettogewicht	85 g
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
-----------------	-------------------	--------------------	-------------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2		
Prüfspannung	500 V		
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27		
Sperrfläche	Ausdehnung negativ	Y-Koordinate	-40 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		X-Koordinate	-28 mm
	Ausdehnung positiv	Y-Koordinate	160 mm
		X-Koordinate	43 mm
		Z-Koordinate	85 mm
	Typ der Sperrfläche	thermisch	
Tragschiene	TS 35		
Verschmutzungsgrad	2		
Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6		
Überspannungskategorie	II		

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26		

Digitale Ausgänge

Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
-----------------	-----------------------------------

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:45:53 MESZ

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Aktorversorgung	max.	750 mA
	nominal	750 mA
	min.	0 mA
Ansprechzeit max., high	100 ns	
Ansprechzeit max., low	100 ns	
Anzahl Digitale Ausgänge	2	
Auflösung	32 Bit	
Ausgangsstrom gem. Applikation	nominal	1.000 mA
	max.	1.000 mA
	min.	0 mA
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	1.000 mA	
Datenbreite	2 Byte Input, 12 Byte Output	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Genauigkeit	1 Bit	
Gleichzeitigkeitsfaktor	max.	100 %
	nominal	100 %
	min.	0 %
Kurzschlussfest	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Schaltfrequenz Lampenlast	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz	
Schaltfrequenz induktive Last	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz	
Schaltfrequenz ohmsche Last	Statisch, 6 Hz ... 40 kHz	
Tastverhältnis	0 -100 % push/pull oder push parametrierbar	
Typ	DO PWM Push / Pull	

RS Interface

Einzelkanaldiagnose	Nein	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Serielle Eingänge

Datenbreite	2 Byte Input, 12 Byte Output	Einzelkanaldiagnose	Nein
Kurzschlussfest	Ja	Moduldiagnose	Ja

Systemdaten

Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Modulart	Funktionsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Rückwandbus, max.	48 Mbit/s	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit

Versorgung

Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.

Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	min.	8 mA
	max.	8 mA
	nominal	8 mA

Stromaufnahme aus I_{OUT} (jeweils Power-Segment) 40 mA

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:45:53 MESZ

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	max.	40 mA
	nominal	40 mA
	min.	40 mA
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP CoDeSys - Version 3
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

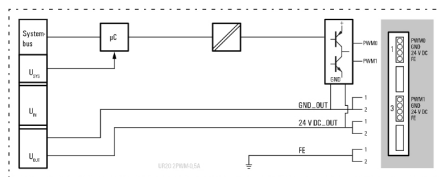
UR20-2PWM-PN-0.5A

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

