

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 auchzur Ansteuerung von Ventilklappen einsetzbar ist. Die Pulsweitenmodulations-Module sind dabei innerhalb der Schaltfrequenzen bis zu 40 kHz einstellbar undbei 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
BestNr.	<u>2489830000</u>
Тур	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	23 mm
Breite (inch)	0,906 inch	Höhe	120 mm
Höhe (inch)	4,724 inch	Nettogewicht	173 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	I EN 61131-2		
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Hö	the 3000 m) gem. DIN EN 61	131-2	
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Hö	ohe 3000 m) gem. DIN EN 61	131-2	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend ge	em. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend ge	em. DIN EN 61131-2		
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend ge	em. 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	
		X-Koordinate	-28 mm	
		Z-Koordinate	0 mm	
	Typ der Sperrfläche	thermisch		
	Ausdehnung positiv	Y-Koordinate	160 mm	
		X-Koordinate	43 mm	
		Z-Koordinate	85 mm	
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	Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6		
Überspannungskategorie	II			

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN
Anzahl	1
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,14 mm ²

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:40:42 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26		
Schrittmotoranschlüsse	Anschlussbezeichnung	A+, A-, B+, B-	
	Anzahl der Kanäle	1	_
	Kurzschlussfest	Ja	_

Digitale Ausgänge

Abschaltenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal	
Aktor-Anschluss	2-Leiter	
Ansprechzeit max., high	250 μs	
Ansprechzeit max., low	100 μs	
Anzahl	1	
Anzahl Digitale Ausgänge	2	
Ausgänge (gemäß IEC 61131-2)	2 digitale Ausgänge, 0,5 A, P-schaltend	
Digitale Ausgänge	Anschlussbezeichnung	DO 0, DO 1
	Anzahl der Kanäle	2
	Antwortzeit high-low, max.	250 μs
	Antwortzeit low-high, max.	100 μs
	Ausgangsstrom pro Kanal, max.	0,5 A
	Anzahl der Adern	2 Leiter
	Kurzschlussfest	Ja
	Rückwirkungsfrei	Ja
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Induktive Last (DC13)	0,2 Hz	
Kurzschlussfest	Ja	
Lampenlast (12W)	1 kHz	
Moduldiagnose	Ja	
Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Schutzschaltung	Konstantstrom mit thermischer Abschal	tung und automatischer Wiedereinschaltung
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter	

Systemdaten

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

Versorgung

Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment		Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs	
des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	Power-Segment)	10 mA + Last
Stromaufnahme aus externer		Verpolungsschutz	
Stromversorung	35 mA + Last		Ja
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %		

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen





ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

7.1 (7.1%)		
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity	
Engineering-Daten	STEP	
Software	Current Firmware UR20-1SM-50W-6DI2DO-P	
Anwenderdokumentation	MANUAL - UR20 STEPPER MOTOR MODULE - EN HANDBUCH - UR20 SCHRITTMOTORMODUL - DE	
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format	