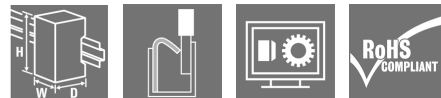


UR20-2PWM-PN-2A

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, 2 A je Kanal
Best.-Nr.	1315610000
Typ	UR20-2PWM-PN-2A
GTIN (EAN)	4050118118605
VPE	1 Stück
Ersatzteile	1350930000 1346550000 1347190000

Erstellungs-Datum 1. März 2023 18:59:33 MEZ

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Breite	11,5 mm	Breite (inch)	0,453 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	83 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C

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	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	
Aktorversorgung	nominal	750 mA
	max.	750 mA
	min.	0 mA
Ansprechzeit max., high	100 ns	
Ansprechzeit max., low	100 ns	
Anzahl Digitale Ausgänge	2	
Auflösung	32 Bit	

Erstellungs-Datum 1. März 2023 18:59:33 MEZ

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgangsstrom gem. Applikation	nominal	4.000 mA
	min.	0 mA
	max.	4.000 mA
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2.000 mA	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	4.000 mA	
Datenbreite	2 Byte Input, 12 Byte Output	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Genauigkeit	1 Bit	
Gleichzeitigkeitsfaktor	max.	100 %
	min.	0 %
	nominal	100 %
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	

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	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit

Versorgung

Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweiligs Power-Segment)	40 mA	Stromaufnahme aus I _{sys} , typ.	8 mA
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		

Klassifikationen

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

Umweltanforderungen

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

UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Engineering-Daten	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Engineering-Daten	WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Kataloge	Catalogues in PDF-format

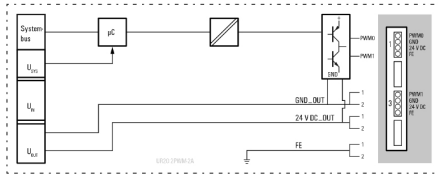
UR20-2PWM-PN-2A

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

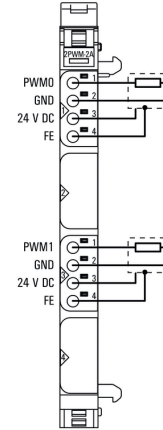
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



Begriffserklärung

Pulse width modulation modules

