

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu


Moduły modulacji szerokości impulsów oraz silnika krokowego

Oferta firmy Weidmüller obejmuje będące częścią zdalnych systemów u-remote, specjalistyczne rozwiązania do sterowania małych silników zasilanych prądem od 0,5 A do 2 A, przydatnych także do sterowania klapami przepływu. Moduły modulacji szerokości impulsu mogą być sterowane częstotliwością do 40 kHz i są przystosowane do podłączenia do sterowania silnika wraz z pomocniczymi modułami wzmacniaczy przeciwsobnych, np. w celu zmiany kierunku obrotów.

Moduły sterowania firmy Weidmüller's do sterowania silnikami krokowymi wyróżniają się wysoką wydajnością i uniwersalnością zastosowania w automatyzacji robotów, systemach transportu materiału lub maszynach montażowych wykorzystujących silniki krokowe. Szeroki zakres regulacji parametrów roboczych oraz szeroki zakres napięcia zasilania od 12 V DC do 50 V DC zapewniają uniwersalne zastosowanie tych modułów do wielu aplikacji. Sześć zintegrowanych, parametryzowanych enkoderów lub wejść cyfrowych i dwa cyfrowe wyjścia 0,5 A umożliwiają wykorzystanie tego modułu sterowania w przypadku ograniczenia przestrzeni pracy.

Podobnie jak w przypadku wszystkich modułów systemu u-remote, urządzenie posiada wiele ciekawych cech i funkcji, takich modułowa budowa i wymienne elementy

elektroniczne lub wtykowy pasek terminala. Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone elementy wykonawcze ze ścieżki prądowej (UOUT)

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały cyfrowe, Moduł specjalny, PWM, 2 A na każdy kanał
Nr zam.	1315610000
Typ	UR20-2PWM-PN-2A
GTIN (EAN)	4050118118605
Ilość	1 Szt.

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	76 mm	Głębokość (cale)	2,992 inch
Masa netto	83 g	Szerokość	11,5 mm
Szerokość (cale)	0,453 inch	Wymiar mocowania wysokość	128 mm
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C ... +85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C ... +60 °C
---------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

wyjścia cyfrowe

Bez sprzężenia zwrotnego	Tak	
Diagnostyka modułu	Tak	
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie	
Liczba wyjść cyfrowych	2	
Maks. czas reakcji, niski	100 ns	
Maks. czas reakcji, wysoki	100 ns	
Przyłącze elementu wykonawczego	2-przewodowe, 3-przewodowe, 3 przewody + FE	
Prąd wyjściowy na kanał, maks.	2 000 mA	
Prąd wyjściowy na moduł, maks.	4 000 mA	
Prąd wyjściowy odpowiednio do zastosowania	min.	0 mA
	znamionowy	4 000 mA
	maks.	4 000 mA
Szerokość danych	Wejście 2-bajtowe, Wyjście 12-bajtowe	
Typ	Cyfrowe wyjście PWM push / pull	
Współczynnik impulsowania	0--100% push/pull lub push, parametryzowalny	
Współczynnik jednoczesności	min.	0 %
	znamionowy	100 %
	maks.	100 %
Zasilanie elementu wykonawczego	znamionowy	750 mA
	maks.	750 mA
	min.	0 mA
częstotliwość przełączania obciążenie indukcyjne	Statyczny, 6 Hz ... 40 kHz	
częstotliwość przełączania obciążenie lampowe	Statyczny, 6 Hz ... 40 kHz	
częstotliwość przełączania obciążenie omowe	Statyczny, 6 Hz ... 40 kHz	
dokładność	1 Bit	
odporny na zwarcia	Tak	
rozdzielczość	32 Bit	

Dane ogólne

Ciśnienie powietrza (praca)	≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2
Ciśnienie powietrza (składowanie)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2
Ciśnienie powietrza (transport)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2
Kategoria przepięciowa	II
Klasa palności wg UL 94	V-0
Odporność na drgania	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: przyspieszenie 1 g zgodnie z IEC 60068-2-6

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:15:39 CET

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ograniczony obszar	Dodatni współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	43 mm
		Współrzędna Z	85 mm
		Współrzędna Y	160 mm
	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	-28 mm
		Współrzędna Z	0 mm
		Współrzędna Y	-40 mm
	Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne	
Stopień zanieczyszczenia	2		
Szyna	TS 35		
Wilgotność powietrza (praca)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		
Wilgotność powietrza (składowanie)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		
Wilgotność powietrza (transport)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		
Wstrząs	15 g przez 11 ms, półsinusoidalne, wg IEC 60068-2-27		
napięcie probiercze	500 V		

Dane przyłącza

Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 16
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26
Rodzaj przyłącza	PUSH IN		

Dane systemowe

Interfejs	magistra systemowa u-remote	Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
Prędkość transmisji magistrali płyty montażowej backplane, maks.	48 Mbit	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	Moduł funkcyjny

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
odporny na zwarcia	Tak		

Wejścia szeregowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
Szerokość danych	Wejście 2-bajtowe, Wyjście 12-bajtowe	odporny na zwarcia	Tak

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA		
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.	znamionowy	8 mA	
	min.	8 mA	
	maks.	8 mA	

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:15:39 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobór prądu od I_{WV} (odpowiedni segment mocy)	40 mA
---	-------

Pobór prądu od I_{WV} (odpowiedni segment mocy)	maks.	40 mA
	min.	40 mA
	znamionowy	40 mA

Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej
-----------	---

Klasyfikacje

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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP CoDeSys - Version 3
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

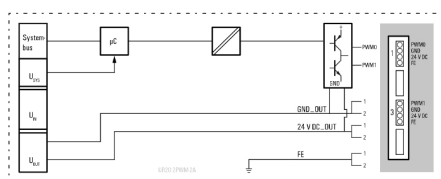
UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

