

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**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
Nr zam.	2489830000
Typ	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
Ilość	1 Szt.

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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	173 g	Szerokość	23 mm
Szerokość (cale)	0,906 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	
Energia wyłączenia (indukcyjne)	< 150 mJ / kanał	
Liczba	1	
Liczba wyjść cyfrowych	2	
Maks. czas reakcji, niski	100 μs	
Maks. czas reakcji, wysoki	250 μs	
Obciążenie indukcyjne (13 W)	0,2 Hz	
Obciążenie lampą (12 W)	1 kHz	
Obciążenie rezystancyjne (min. 47 Ω)	1 kHz	
Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe	
Przyłącze elementu wykonawczego	2-przewodowe	
Wyjścia (wg IEC 61131-2)	2 wyjścia cyfrowe, 0,5 A, sterowane zboczem narastającym	
Wyjścia cyfrowe	Oznaczenie przyłącza	DO 0, DO 1
	liczba kanałów	2
	Czas reakcji wysoki-niski, maks.	250 μs
	Czas reakcji niski-wysoki, maks.	100 μs
	Prąd wyjściowy na kanał, maks.	0,5 A
	liczba żył	2 Leiter
	odporny na zwarcia	Tak
	Bez reakcji	Tak
odporny na zwarcia	Tak	
układ ochronny	Prąd stały z bezpiecznikiem termicznym automatycznie i automatycznym ponownym uruchomieniem	

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

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ograniczony obszar	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna Y	-40 mm
		Współrzędna X	-28 mm
		Współrzędna Z	0 mm
	Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne	
	Dodatni współczynnik rozszerzalności	Współrzędna Y	160 mm
		Współrzędna X	43 mm
		Współrzędna Z	85 mm
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

Liczba	1		
Połączenia silnika krokowego	Oznaczenie przyłącza	A+, A-, B+, B-	
	liczba kanałów	1	
	odporny na zwarcia	Tak	
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 1,5 mm ² drutu, maks.			
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 16 drutu, maks. (AWG)			
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 26 drutu, min. (AWG)			
Rodzaj przyłącza	PUSH IN		

Dane systemowe

Interfejs	Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
	magistra systemowa u-remote	
Przyłącze	4-przewodowe	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks. 48 Mbit/s
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprężacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA	Pobór prądu od I _{WV} (odpowiedni segment mocy)	10 mA + obciążenie
Pobór prądu z zewnętrznego źródła zasilania	35 mA + obciążenie	Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak
Zasilanie	24 V DC +20 %/-15 %		

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 23:46:15 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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
Oprogramowanie	Current Firmware UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
Dokumentacja użytkownika	MANUAL - UR20 STEPPER MOTOR MODULE - EN HANDBUCH - UR20 SCHRITTMOTORMODUL - DE
Broszura/Katalog	Catalogues in PDF-format