

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Модули широтно-импульсной модуляции и шаговых двигателей

В качестве компонента системы u-remote компания Weidmüller предлагает специальное решение для управления небольшими двигателями с токопотреблением от 0,5 до 2 А, которое также может быть использовано для управления клапанными затворами. Модули широтно-импульсной модуляции можно настроить на работу с частотой переключения до 40 кГц; кроме того, модули могут быть переключены на управление моторами с помощью двухпозиционных уровней выходного сигнала, например, для изменения направления вращения.

Модуль шаговых двигателей Weidmüller является эффективным и гибким устройством для автоматизации роботизированных механизмов, загрузочных устройств или установочных автоматов, оснащенных шаговыми двигателями. Рабочие параметры с различными вариантами настройки, а также широкий диапазон питающего напряжения от 12 до 50 В пост. тока позволяют использовать этот модуль в самых разных областях. Шесть интегрированных настраиваемых вводов датчика или цифровых вводов и два цифровых вывода 0,5 А делают этот модуль управления готовым комплексным решением в миниатюрном корпусе.

Как все модули системы u-remote, он обладает важными преимуществами – от модульной конструкции и взаимозаменяемых электронных компонентов до съемной и подключаемой клеммной колодки. Электронная система модуля обеспечивает питание подключенных исполнительных устройств по линии выходного тока (UOUT)

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Цифровые сигналы, Специальный модуль, PWM, 0,5 А на канал
Номер для заказа	1315600000
Тип	UR20-2PWM-PN-0.5A
GTIN (EAN)	4050118118629
Кол.	1 шт.

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	120 мм	Высота (в дюймах)	4,724 inch
Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Масса нетто	85 g	Размеры крепежа, высота	128 мм
Ширина	11,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,453 inch

Температуры

Температура хранения	-40 °C ... +85 °C	Рабочая температура	-20 °C ... +60 °C
----------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Экологическое соответствие изделия

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

Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26	Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0,14 mm ²	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1,5 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1,5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0,14 mm ²		

Интерфейс RS

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Защита от короткого замыкания	Да		

Общие данные

Вибростойкость	5 Гц ≤ F ≤ 8,4 Гц: амплитуда 3,5 мм в соответствии с IEC 60068-2-6, 8,4 Гц ≤ F ≤ 150 Гц: ускорение 1 г в соответствии с IEC 60068-2-6		
Влажность воздуха (процесс)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2		
Влажность воздуха (транспортировка)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2		
Влажность воздуха (хранение)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2		
Давление воздуха (процесс)	≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2		
Давление воздуха (транспортировка)	От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2		
Давление воздуха (хранение)	От 1013 гПа (высота 0 м) до 700 гПа (высота 3000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2		
Испытательное напряжение	500 V		
Категория перенапряжения	II		
Класс пожаростойкости UL 94	V-0		
Ограниченные зоны	Отрицательное расширение	Y-координата	-40 мм
		Z-координата	0 мм
		X-координата	-28 мм
	Тип ограниченной зоны		тепловой
	Положительное расширение	X-координата	43 мм
		Y-координата	160 мм
		Z-координата	85 мм
Рейка	TS 35		
Степень загрязнения	2		
Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Последовательные входы

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Защита от короткого замыкания	Да	Ширина тракта данных	2-байтовый ввод, 12-байтовый вывод

Системные данные

Вид модуля	Функциональный модуль	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Интерфейс		Протокол полевой шины	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
Скорость передачи объединяющей шины, макс.	48 Mbit/s	Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины		
Потребляемый ток от I _{ВХ} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 мА		
Потребляемый ток от I _{ВХ} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин.	8 мА	
	макс.	8 мА	
	номин.	8 мА	
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} (соответствующий сегмент электропитания)	40 мА		
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	40 мА	
	макс.	40 мА	
	мин.	40 мА	

цифровые выходы

Без обратной связи	Да	
Выходной ток на каждый канал, макс.	500 mA	
Выходной ток на каждый модуль, макс.	1 000 mA	
Выходной ток согласно области применения	номин.	1 000 mA
	мин.	0 mA
	макс.	1 000 mA
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Нет	
Защита от короткого замыкания	Да	
Индуктивная нагрузка от частоты переключения	Статическое, 6 Гц ... 40 кГц	
Коэффициент импульсной составляющей	0--100% передача/прием или передача, настраиваемое	
Коэффициент одновременности	номин.	100 %
	мин.	0 %
	макс.	100 %
Макс. время отклика, высокое	100 ns	
Макс. время отклика, низкое	100 ns	
Питание исполнительного устройства	мин.	0 mA
	номин.	750 mA
	макс.	750 mA

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:21:12 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Подключение исполнительного устройства	2-проводн., 3-проводн., 3 провода + FE
Разрешение	32 Bit
Тип	DO PWM, защелка
Точность	1 Bit
Цифровые выходы	2
Частота переключения нагрузки	Статическое, 6 Гц ... 40 кГц
Частота переключения, нагрузка в Ом	Статическое, 6 Гц ... 40 кГц
Ширина тракта данных	2-байтовый ввод, 12-байтовый вывод

Классификации

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

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity
Технические данные	STEP CoDeSys - Version 3
Технические данные	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

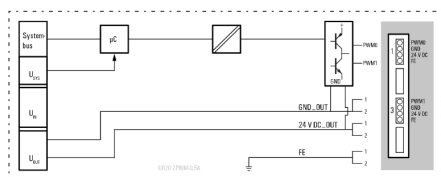
UR20-2PWM-PN-0.5A

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

