

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**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, грузочных 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
Номер для заказа	2489830000
Тип	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
Кол.	1 Шт.

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

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	173 g	Размеры крепежа, высота	128 мм
Ширина	23 мм	Ширина (в дюймах)	0,906 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	
Количество	1	
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	
Соединения шагового двигателя	Обозначение соединения	A+, A-, B+, B-
	Количество каналов, выход	1
	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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Ограниченные зоны	Положительное расширение	Y-координата	160 мм
		X-координата	43 мм
		Z-координата	85 мм
	Отрицательное расширение	Y-координата	-40 мм
		Z-координата	0 мм
		X-координата	-28 мм
	Тип ограниченной зоны		тепловой
Рейка	TS 35		
Степень загрязнения	2		
Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

Системные данные

Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	Интерфейс	Системная шина U-remote
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 системной шины, макс.	48 Mbit/s
Соединение	4-проводн.		

Электропитание

Защита от переплюсовки	Да	Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %
Потребляемый ток от I _{ВХ} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 мА	Потребляемый ток от I _{ВЫХ} . (соответствующий сегмент электропитания)	10 мА + нагрузка
Потребляемый ток от внешнего источника питания	35 мА + нагрузка		

цифровые выводы

Без обратной связи	Да	
Выходы (по стандарту IEC 61131-2)	2 цифровых выхода, 0,5 А, Р-коммутация	
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Нет	
Защита от короткого замыкания	Да	
Индуктивная нагрузка (пост. ток 13)	0,2 Hz	
Количество	1	
Ламповая нагрузка (12 Вт)	1 kHz	
Макс. время отклика, высокое	250 μs	
Макс. время отклика, низкое	100 μs	
Омическая нагрузка (мин. 47 Ом)	1 kHz	
Подключение исполнительного устройства	2-проводн.	
Соединение датчика	2-проводн., 3-проводн.	
Схема защиты	Constant current with thermal switch-off and automatic restart	
Цифровые выходы	2	
Цифровые выходы	Обозначение соединения	DO 0, DO 1
	Количество каналов, выход	2
	Время отклика высок.-низк., макс.	250 μs
	Время отклика низк.-высок., макс.	100 μs
	Выходной ток на каждый канал, макс.	0,5 А
	Количество жил	2 Leiter
	Защита от короткого замыкания	Да
	Реакционно-инертный	Да
Энергия выключения (индуктивная)	< 150 мДж/канал	

Дата создания 17 апреля 2021 г. 21:38:30 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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](#)

Программное обеспечение

[Current Firmware UR20-1SM-50W-6DI2DO-P](#)

Пользовательская документация

[MANUAL - UR20 STEPPER MOTOR MODULE - EN](#)
[HANDBUCH - UR20 SCHRITTMOTORMODUL - DE](#)

Брошюра/каталог

[Catalogues in PDF-format](#)