UR20-2PWM-PN-0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











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 интегрированный 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

Версия	Remote I/O module, IP20, Digital signals, PWM, 0.5 A per channel
Заказ №	<u>1315600000</u>
Тип	UR20-2PWM-PN-0.5A
GTIN (EAN)	4050118118629
Кол.	1 Штука

1

UR20-2PWM-PN-0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации





























	1	
(Соответств	овать
(Сайт UL	

E141197

E223527

Размеры	ыи	мас	СЫ
---------	----	-----	----

UL File Number Search

Сертификат № (cULus)

Номер сертификата (cULusEX)

ROHS

Глубина	76 mm	Глубина (дюймов)	2.9921 inch
Высота	120 mm	Высота (в дюймах)	4.7244 inch
Ширина	11.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.4528 inch
Размеры крепежа, высота	128 mm	Масса нетто	85 g

Температуры

Температура хранения	-40 °C +85 °C	Рабочая температура	-20 °C60 °C

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением		
Исключение из RoHS (если	7a, 7cl		
применимо/известно)			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 13	03-86-2, Lead monoxide 1317-36-8	
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093	3a415	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	8,058 kg CO2 eq.	

Данные соединения

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. (AWG)	AWG 26
Вид соединения	PUSH IN	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1.5 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.14 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1.5 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.14 mm ²		

Общие данные

Вибростойкость	5 Гц ≤ F ≤ 8,4 Гц: амплитуда 3,5 мм в соответствии с IEC 60068-2-6, 8,4 Гц ≤ F	Класс пожаростойкости UL 94	V-0

Дата создания 16.11.2025 02:07:11 МЕZ

UR20-2PWM-PN-0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	≤ 150 Гц: ускорение 1 г в соответствии с IEC 60068-2-6		
Испытательное напряжение	500 V	Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Давление воздуха (процесс)	≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с DIN EN 61131-2	Влажность воздуха (транспортировка)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту 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
Влажность воздуха (процесс)	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
Ударная нагрузка	15 g более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		
Системные данные			
Вид модуля	Функциональный модуль	Интерфейс	Системная шина U-remote
Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	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	Скорость передачи объединяющей шины, макс.	48 Mbit/s
Электропитание			
Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от	Потребляемый ток от Ісист., тип.	8 мА
Потребляемый ток от IBЫХ. (соответствующий сегмент электропитания)	системной шины 40 мА		
цифровые выводы			
Защита от короткого замыкания	Да		
Цифровые выходы	2		
Точность	1 Bit		
Тип	DO PWM, защелка		
Разрешение	32 Bit		
Без обратной связи	Да		
Макс. время отклика, низкое	100 ns		
Выходной ток на каждый канал, макс.	500 mA		
Коэффициент одновременности	мин.	0 %	
	номин.	100 %	
Коэффициент импульсной	макс. 0100% передача/прием і	100 % или передача, настраиваемое	
составляющей Частота переключения, нагрузка в Ом	Статическое, 6 Гц 40 кГц		
Частота переключения, нагрузка в ом Индуктивная нагрузка от частоты переключения	Статическое, 6 Гц 40 кГц		
Диагностика модуля	Да		

Дата создания 16.11.2025 02:07:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Частота переключения нагрузки	Статическое, 6 Гц 40 кГц		
Диагностика отдельных каналов	Нет		
Выходной ток согласно области	мин.	0 mA	
применения	номин.	1000 mA	
	макс.	1000 mA	
Макс. время отклика, высокое	100 ns		
Ширина тракта данных	2-байтовый ввод, 12-байтовый вывод		
Подключение исполнительного устройства	2-проводн., 3-проводн., 3 провода + FE		
Выходной ток на каждый модуль, макс	. 1000 mA		
Питание исполнительного устройства	мин.	0 mA	
	номин.	750 mA	
	макс.	750 mA	

Важное примечание

Сведения об изделии	This article will no longer be available in the future. Successor: 3036960000 (UR20-2PWM-
	PN-0.5A-V2)

Классификации

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

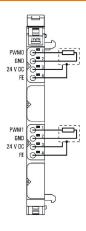
UR20-2PWM-PN-0.5A

Изображения

Block diagram

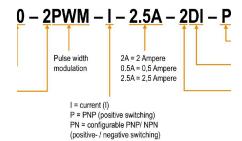
AC-Version A1 0 12 14 42 44 A2 44

Connection diagram



Объяснение сокращений

lulation modules



UR20-2PWM-PN-0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности

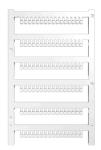


Принадлежности системы Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы u-remote - идеальное дополнение для еще более эффективного и универсального использования.

Основные данные для заказа

Тип	UR20-EBK-ACC	Версия
Заказ №	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 ST	
Тип	UR20-SM-ACC	Версия
	UR20-SM-ACC 1339920000	Версия Cover, ,

Blank



Основные данные для заказа

Тип	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Версия
Заказ №	<u>1323710000</u>	OMNIMATE Signal – серия PM, Маркировочные элементы
GTIN (EAN)	4050118126778	толкателя, 2.7 x 2.6 mm, Шаг в мм (P): 3.50 Weidmueller, белый
Кол.	960 ST	

Специальный знак



UR20-2PWM-PN-0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	PM 2.7/2.6 MC SDR	Версия
Заказ №	1323700000	OMNIMATE Signal – серия PM, Маркировочные элементы
GTIN (EAN)	4050118126761	толкателя, 2.7 x 2.6 mm, Шаг в мм (P): 3.50 Weidmueller, по
Кол.	192 ST	желанию клиента
Тип	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Версия
Тип Заказ №	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	Версия Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (Р): 8.00
	,	

Blank



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Версия
Заказ №	1341630000	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, белый
Кол.	500 ST	

Алюминий



Алюминий занимает второе место по электропроводности после меди. Одними из преимуществ являются малый вес и превосходная защита от коррозии.

UR20-2PWM-PN-0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Версия
Заказ №	0330800000	Клеммная рейка, Аксессуар, Алюминий, необработанный,
GTIN (EAN)	4008190100650	Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm
Van	40 M	

Нержавеющая сталь



Нержавеющая сталь — это общий термин для всех видов стали (сплавов) с высокой степенью чистоты и коррозионной стойкостью.

Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/CRN	Версия
Заказ №	<u>1747350000</u>	Клеммная рейка, Аксессуар, Нержавеющая сталь 1.4301,
GTIN (EAN)	4032248003372	необработанный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5
Кол.	40 M	mm

Сталь



Стальные DIN-рейки являются самыми распространенными на рынке. Среди металлических реек DIN они имеют самую низкую защиту от короткого замыкания, аналогичную защите нержавеющей стали.

Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Версия
Заказ №	0383400000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
GTIN (EAN)	4008190088026	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
Кол.	40 M	mm, Глубина: 7.5 mm
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Версия
Заказ №	0514500000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
GTIN (EAN)	4008190046019	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
Кол.	40 M	mm, Глубина: 7.5 mm
Тип	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Версия
Заказ №	0514510000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
GTIN (EAN)	4008190116620	покрытием и пассивированный, Ширина: 1000 mm, Высота: 35
Кол.	20 M	mm, Глубина: 7.5 mm
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Версия
Заказ №	7915060000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым
		1 1 111
GTIN (EAN)	4032248296279	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35

Дата создания 16.11.2025 02:07:11 MEZ

UR20-2PWM-PN-0.5A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Crimping tools



Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

Основные данные для заказа

Тип PZ 2.5 S Версия

Заказ № 2903690000 0.14mm², 2.5mm², Трапецеидальный обжим

GTIN (EAN) 4099986027008

Кол. 1 ST

Базовые модули



Основные данные для заказа

Тип UR20-BM-SP Версия

Заказ № 1350930000 Replacement part, , Flange-mounted housing

GTIN (EAN) 4050118402735

Кол. 5 ST

Электронные модули



Основные данные для заказа

Тип UR20-EM-1315600000-SP Версия
Заказ № 1347180000 Replacement part
GTIN (EAN) 4050118248364
Кол. 1 ST

Дата создания 16.11.2025 02:07:11 MEZ



UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Plugkit



Основные данные для заказа

Тип UR20-PK-1315600000-SP Версия
Заказ № 1484010000 Replacement part
GTIN (EAN) 4050118293432

Кол. 5 ST