

## UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 интегрируемых 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 №	<a href="#">3036960000</a>
Тип	UR20-2PWM-PN-0.5A-V2
GTIN (EAN)	4099986998780
Кол.	1 Штука

## UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

#### Размеры и массы

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 °C...60 °C
----------------------	-------------------	---------------------	----------------

#### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением		
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	8,310 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 <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>		

#### 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	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
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 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

## UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### 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.	192 MBit/s	Скорость передачи объединяющей шины, макс.	192 MBit/s

### Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	Потребляемый ток от Iсист., тип.	8 mA
Потребляемый ток от ИВЫХ. (соответствующий сегмент электропитания)	40 mA		

### цифровые выводы

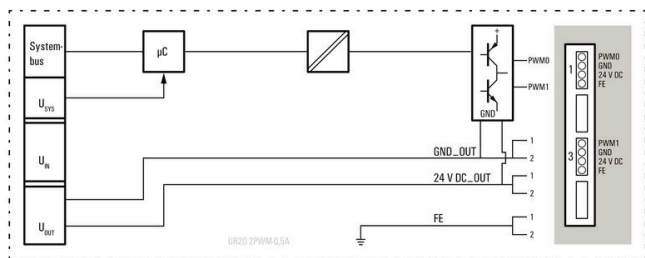
Защита от короткого замыкания	Да		
Цифровые выходы	2		
Точность	1 Bit		
Тип	DO PWM, защелка		
Разрешение	32 Bit		
Без обратной связи	Да		
Макс. время отклика, низкое	100 ns		
Выходной ток на каждый канал, макс.	500 mA		
Коэффициент одновременности	мин.	0 %	
	номин.	100 %	
	макс.	100 %	
Коэффициент импульсной составляющей	0--100% передача/прием или передача, настраиваемое		
Частота переключения, нагрузка в Ом	Статическое, 6 Гц ... 40 кГц		
Индуктивная нагрузка от частоты переключения	Статическое, 6 Гц ... 40 кГц		
Диагностика модуля	Да		
Частота переключения нагрузки	Статическое, 6 Гц ... 40 кГц		
Диагностика отдельных каналов	Нет		
Выходной ток согласно области применения	мин.	0 mA	
	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 A	
	номин.	750 mA	
	макс.	750 mA	

### Классификации

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

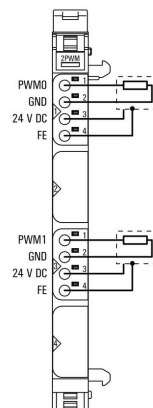
Изображения

Block diagram



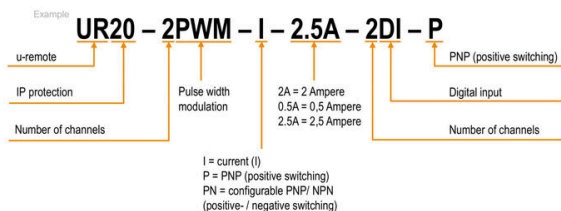
image/eps

Connection diagram



Объяснение сокращений

Pulse width modulation modules



## UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Принадлежности



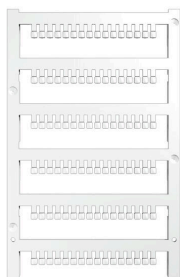
#### Принадлежности системы

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 №	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 ST	
Тип	UR20-SM-ACC	Версия
Заказ №	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Кол.	20 ST	

### Blank



### Основные данные для заказа

Тип	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1323710000</a>	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-V2

**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 №	<a href="#">1323700000</a>	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
Заказ №	<a href="#">1341610000</a>	DeKafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, по желанию клиента
Кол.	100 ST	

### 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 №	<a href="#">1341630000</a>	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-V2

**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 №	<a href="#">0330800000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Алюминий, необработанный,
GTIN (EAN)	4008190100650	Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm
Кол.	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 №	<a href="#">1747350000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Нержавеющая сталь 1.4301,
GTIN (EAN)	4032248003372	необработанный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm
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 №	<a href="#">0383400000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
Кол.	40 M	
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Версия
Заказ №	<a href="#">0514500000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
Кол.	40 M	
Тип	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Версия
Заказ №	<a href="#">0514510000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 1000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
Кол.	20 M	
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Версия
Заказ №	<a href="#">7915060000</a>	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35 mm, Глубина: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
Кол.	40 M	

## UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 №	<a href="#">2903690000</a>		0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Трапецидальный обжим
GTIN (EAN)	4099986027008		
Кол.	1 ST		

### Базовые модули



### Основные данные для заказа

Тип	UR20-BM-SP	Версия	
Заказ №	<a href="#">1350930000</a>		Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735		
Кол.	5 ST		