

UR20-2PWM-PN-2A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Модули широтно-импульсной модуляции и шаговых двигателей В качестве компонента системы i-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 i-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 (U_{OUT})

Основные данные для заказа

Версия	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Special module, PWM, 2 A per channel
Заказ №	1315610000
Тип	UR20-2PWM-PN-2A
GTIN (EAN)	4050118118605
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

Weidmüller 

UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

Номер сертификата (cULusEX) E223527

Размеры и массы

Глубина	76 mm
Высота	120 mm
Ширина	11.5 mm
Размеры крепежа, высота	128 mm

Глубина (дюймов)	2.9921 inch
Высота (в дюймах)	4.7244 inch
Ширина (в дюймах)	0.4528 inch
Масса нетто	84 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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415
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 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
----------------	---	-----------------------------	-----

UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	Потребляемый ток от I _{сист.} , тип.	8 mA
Потребляемый ток от I _{ВЫХ.} (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.	2000 mA
Коэффициент одновременности	мин. номин. макс.
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

Технические данные

Частота переключения нагрузки	Статическое, 6 Гц ... 40 кГц	
Диагностика отдельных каналов	Нет	
Выходной ток согласно области применения	мин.	0 mA
	номин.	4000 mA
	макс.	4000 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.	4000 mA	
Питание исполнительного устройства	мин.	0 mA
	номин.	750 mA
	макс.	750 mA

Важное примечание

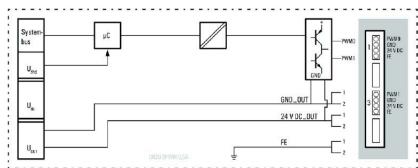
Сведения об изделии	This article will no longer be available in the future. Successor: 3036950000 (UR20-2PWM-PN-2A-V2)
---------------------	--

Классификации

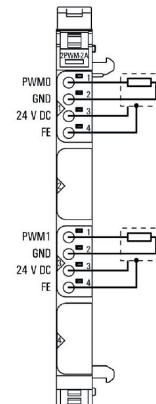
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

Изображения

Block diagram

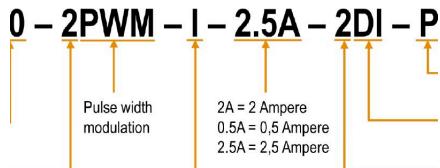


Connection diagram



Объяснение сокращений

Modulation modules



I = current (I)
P = PNP (positive switching)
PN = configurable PNP/ NPN
(positive- / negative switching)



UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности



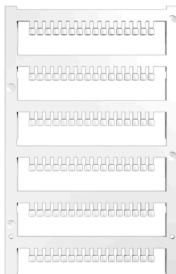
Принадлежности системы

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

Основные данные для заказа

Тип	UR20-EBK-ACC	Версия
Заказ №	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 ST	
Тип	UR20-SM-ACC	Версия
Заказ №	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Кол.	20 ST	

Blank



Основные данные для заказа

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

Специальный знак





UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 Weidmüller, по желанию клиента
Кол.	192 ST	
Тип	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Версия
Заказ №	1341610000	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, 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 №	1341630000	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, 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-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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
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 №	1747350000	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 покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
GTIN (EAN)	4008190088026	mm, Глубина: 7.5 mm
Кол.	40 M	
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Версия
Заказ №	0514500000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
GTIN (EAN)	4008190046019	mm, Глубина: 7.5 mm
Кол.	40 M	
Тип	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Версия
Заказ №	0514510000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 1000 mm, Высота: 35
GTIN (EAN)	4008190116620	mm, Глубина: 7.5 mm
Кол.	20 M	
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Версия
Заказ №	7915060000	Клеммная рейка, Аксессуар, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
GTIN (EAN)	4032248296279	mm, Глубина: 7.5 mm
Кол.	40 M	



UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	0.14mm ² , 2.5mm ² , Трапецидальный 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	

Plugkit



Основные данные для заказа

Тип	UR20-PK-1315610000-SP	Версия
Заказ №	1346550000	Replacement part, Plug-in connector, ,
GTIN (EAN)	4050118151572	
Кол.	5 ST	

UR20-2PWM-PN-2A

www.weidmueller.com

Аксессуары

Электронные модули



Основные данные для заказа

Тип	UR20-EM-1315610000-SP	Версия
Заказ №	1347190000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248357	
Кол.	1 ST	