

UR20-2AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



2 или 4-проводное подключение, разрешение 16 бит, 4 выхода

Аналоговый выходной модуль контролирует до 4 аналоговых исполнительных устройств + / -10 В, + / -5 В, 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 2 ... 10 В, 1 ... 5 В, 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА с погрешностью 0,05% от конечного значения диапазона измерения. Исполнительное устройство с 2, 3 или 4-проводной технологией может соединяться с каждым вставным разъемом. Диапазон измерения определяется параметризацией с поканальным использованием. Кроме того, каждый канал имеет свой светодиодный индикатор состояния.

Питание выходных устройств осуществляется по линии выходного тока (UBVX).

Основные данные для заказа

Версия	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output, 2-channel, Current/Voltage
Заказ №	2705630000
Тип	UR20-2AO-UI-16
GTIN (EAN)	4064675019114
Кол.	1 Штука

UR20-2AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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	Глубина (дюймов)	2.9921 inch
Высота	120 mm	Высота (в дюймах)	4.7244 inch
Ширина	11.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.4528 inch
Масса нетто	83 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		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	7,799 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
----------------	---	-----------------------------	-----

UR20-2AO-UI-16

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	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

Системные данные

Вид модуля	Аналоговый модуль вывода	Интерфейс	Системная шина U-remote
Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	Данные процесса	4 Byte
Соединение	PUSH IN	Протокол полевой шины	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Скорость передачи системной шины, макс.	48 MBit/s		

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	Потребляемый ток от Iсист., тип.	8 mA
Потребляемый ток от IВЫХ. (соответствующий сегмент электропитания)	110 mA		

аналоговые выходы

Защита от короткого замыкания	Да	Сопrotивление нагрузки, напряжение	> 1 кОм (при температуре окружающей среды > 50 °C, макс. общий ток датчика = 25 mA)
Ток полного сопротивления нагрузки	<600 Ω	Точность повторения	<1 мВ эф.
Точность	±0,1 % FSR макс., 0,05 % тип FSR.	Разрешение	16 Bit
Температурный коэффициент	30 ppm/K	Количество аналоговых выходов	2
Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Выходная переменная	Напряжение (0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 2...10 В, ±10 В, ±5 В), Ток (0...20 mA или 4...20 mA)	Время отклика	1 мс / 2 канала
Монотонность	Да	Перекрестные помехи между каналами в FSR	0.001 %
Подключение исполнительного устройства	2-проводной (автоматическое)	Макс. ошибка между T мин. и T макс. в FSR	0.24 %

Технические данные

	распознавание), 4- проводн.	
Замените значения	Да	

Классификации

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

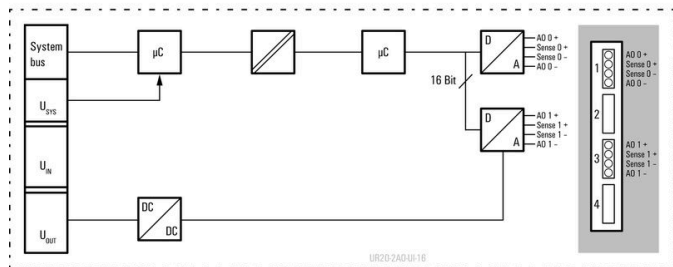
UR20-2AO-UI-16

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

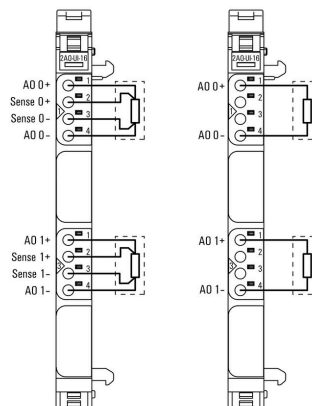
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram

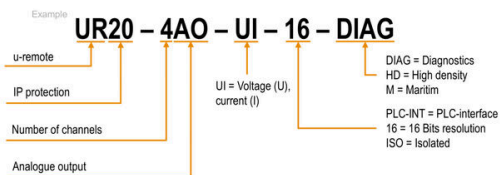


Connection diagram



Объяснение сокращений

Analogue output modules



UR20-2AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности

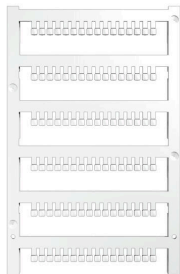


Принадлежности системы
Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы u-remote - идеальное дополнение для еще более эффективного и универсального использования.

Основные данные для заказа

Тип	UR20-EBK-ACC	Версия	
Заказ №	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 Weidmueller, белый	
Кол.	960 ST		

Специальный знак



UR20-2AO-UI-16

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	
Заказ №	1341610000	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 №	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.

UR20-2AO-UI-16

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
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 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 №	0383400000	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 №	0514500000	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 №	0514510000	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 №	7915060000	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	

UR20-2AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Crimping tools



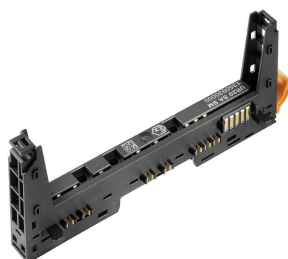
Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

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

Основные данные для заказа

Тип	PZ 2.5 S	Версия	
Заказ №	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Трапецидальный обжим	
GTIN (EAN)	4099986027008		
Кол.	1 ST		

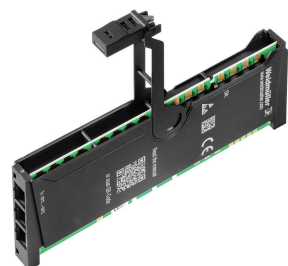
Базовые модули



Основные данные для заказа

Тип	UR20-BM-SP	Версия	
Заказ №	1350930000	Replacement part , Flange-mounted housing	
GTIN (EAN)	4050118402735		
Кол.	5 ST		

Электронные модули



Основные данные для заказа

Тип	UR20-EM-2705630000-SP	Версия	
Заказ №	2777420000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4064675045878		
Кол.	1 ST		

UR20-2AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Plugkit



Основные данные для заказа

Тип	UR20-PK-2705630000-SP	Версия	
Заказ №	2777410000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4064675045861		
Кол.	5 ST		