UR20-4AO-UI-16-HD



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 B, + / -5 B, 0 ... 10 B, 0 ... 5 B, 2 ... 10 B, 1 ... 5 B, 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 (UBЫX).

Основные данные для заказа

Версия	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output,
	Current/Voltage, 4-channel
Заказ №	<u>1510690000</u>
Тип	UR20-4AO-UI-16-HD
GTIN (EAN)	4050118319675
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2022-05-19T00:00:00+02:00
Альтернативный прод	укт <u>UR20-4A0-UI-16</u>

1

UR20-4AO-UI-16-HD



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификат	ы
------------	---

Допуски к эксплуатации		- 1
	(\mathbf{w})	F 0(









	ROREANGERI
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
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
Размеры крепежа, высота	128 mm	Масса нетто	72 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	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Углеродный след продукта	Производственный цикл	7,740 kg CO2 eq.

Данные соединения

Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 22	Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 22	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26
Вид соединения	PUSH IN	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	0.35 mm ²
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.14 mm ²	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	0.35 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 ≤ 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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Tovill	ическ	40 60	11111110
	ическ	ив да	HHDE

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	Аналоговый модуль вывода	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	48 Mhit		

Скорость передачи системной шины, 48 Mbit макс.

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	Потребляемый ток от Ісист., тип.	8 мА
Потребляемый ток от IBЫХ. (соответствующий сегмент электропитания)	85 мА		

аналоговые выводы

апалоговые выводы			
Защита от короткого замыкания	Да	Сопротивление нагрузки, напряжение	> 1 кОм (при температур окружающей среды > 50 °C, макс. общий ток датчика = 25 мА)
Ток полного сопротивления нагрузки	<600 Ω	Точность повторения	<1 мВ эф.
Точность	±0,1 % FSR макс., 0,05 % тип FSR.	Тип	1. U (05 B, 010 B, 1 5 B, 210 B, ±10 B), 2. I (0–20 мА или 4–20 мА)
Разрешение	16 Bit	Температурный коэффициент	Измерение напряжения 20 м. д. / тока 31 м. д. / °K
Количество аналоговых выходов	4	Коэффициент стоячей волны	0 %
Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Выходная переменная	Напряжение (05 В, 0 10 В, 15 В, 210 В, ±10 В, ±5 В), Ток (020 мА или 420 мА)	Время отклика	1 мс / 4 канала
Монотонность	Да	Перекрестные помехи между каналами в FSR	0.001 %
Подключение исполнительного устройства	2-проводной (ток и напряжение), 3- и 4- проводные (напряжение),	Макс. ошибка между Т мин. и Т макс. в FSR	3 220 %

Справочный листок технических





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

UR20-4AO-UI-16-HD

Технические данные

2-проводной
(автоматическое
распознавание)

Замените значения Да

Важное примечание

Свеления об излелии	Note: Please order connector (1469340000) separately

Классификации

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 9.0	27-24-26-01
ECLASS 9.1	27-24-26-01	ECLASS 10.0	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01	ECLASS 12.0	27-24-26-01
ECLASS 13.0	27-24-26-01	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

UR20-4A0-UI-16-HD



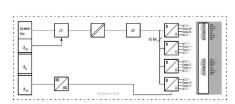
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

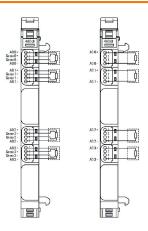
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram

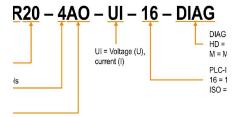


Connection diagram



Объяснение сокращений

t modules



UR20-4AO-UI-16-HD



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности

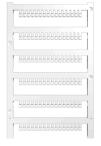


Принадлежности системы Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы u-remote - идеальное дополнение для еще более эффективного и универсального использования.

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



UR20-4AO-UI-16-HD



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 (Р): 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 №	<u>1341630000</u>	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (Р): 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.





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 №	<u>0514510000</u>	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
GTIN (EAN)	4032248296279	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35

Дата создания 03.11.2025 09:42:11 МЕХ

UR20-4AO-UI-16-HD



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	PWZ-UR20-HD	Версия	
Заказ №	<u>1525820000</u>	Опрессовочный инструмент	
GTIN (EAN)	4050118347067		
Кол.	1 ST		

Инструменты



- Для гибкого и одножильного провода с изоляцией из специального материала
- Высокое качество снятия изоляции для промышленного применения (соответствует требованиям, принятым в авиации)
- Ножи специальной формы позволяют выполнить зачистку проводов специальной конструкции со специальной изоляцией
- Длина снятия изоляции регулируется упором
- Высокая универсальность благодаря использованию сменных модулей снятия изоляции
- Качество снятия изоляции остается неизменным на протяжении большого периода времени
- Без повреждения провода
- Высокая стабильность в течение длительного срока службы и высокая надежность
- Встроенная функция резания

Основные данные для заказа

Тип	MULTI-STRIPAX 6-16	Версия
Заказ №	9202210000	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции и резки
GTIN (EAN)	4032248486144	
Кол.	1 ST	
Тип	STRIPAX ULTIMATE	Версия
Тип Заказ №	STRIPAX ULTIMATE 1468880000	Версия Инструменты, Инструмент для снятия изоляции и резки
		·

UR20-4AO-UI-16-HD



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-PG0.35	Версия
Заказ №	<u>1469340000</u>	Connecting plug
GTIN (EAN)	4050118275339	
Кол.	8 ST	
Тип	KOSM BHZ5.00	Версия
Тип Заказ №	KOSM BHZ5.00 1483050000	Версия Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент

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



Дата создания 03.11.2025 09:42:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип UR20-BM-SP Заказ № <u>1350930000</u> GTIN (EAN) 4050118402735

Replacement part, , Flange-mounted housing

Plugkit



Основные данные для заказа

Тип UR20-PK-1510690000-SP Версия
Заказ № 1531830000 Replacement part
GTIN (EAN) 4050118336979

Электронные модули

5 ST

Кол.



Основные данные для заказа

Тип UR20-EM-1510690000-SP Версия
Заказ № 1515470000 Replacement part
GTIN (EAN) 4050118322927
Кол. 1 ST