UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











Возможность параметризации входов, до 3-пров. + FE; точность 0,1 % полного диапазона измерений Аналоговые модули ввода системы u-remote предлагаются в многочисленных вариантах исполнения с различным разрешением и решениями для проводного монтажа.

Предлагаются варианты с 12- и 16-битным разрешением, регистрирующие показания до 4 аналоговых датчиков с +/-10 B, +/-5 B, 0...10 B, 0...5 B, 2...10 B, 1...5 B, 0...20 мА или 4...20 мА с максимальной точностью. Каждый вставной разъем опционально может соединять датчики с 2- или 3-проводной технологией. Параметры для диапазона измерений можно настроить отдельно для каждого канала. Кроме того, каждый канал имеет собственный светодиодный индикатор состояния.

Специальный вариант исполнения для интерфейсных блоков Weidmüller позволяет измерять ток с 16-битным разрешением и максимальной точностью для 8 датчиков одновременно (0...20 или 4...20 мА). Модульные электронные приборы обеспечивают питание подключенных датчиков от входной токовой цепи (UBX.).

Основные данные для заказа

Версия	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, Current/Voltage, 16 Bit
Заказ №	<u>1506910000</u>
Тип	UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD
GTIN (EAN)	4050118315417
Кол.	1 Штука

UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации































ROHS	Соответствовать
JL File Number Search	<u>Cайт 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,	AWG 22	Сечение подключаемого провода,	AWG 26
гибкого, макс. (AWG)		гибкого, мин. (AWG)	
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 22	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26
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	Класс пожаростойкости UL 94	V-0





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	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		

Вид модуля	Аналоговый модуль ввода	Интерфейс	Системная шина U-remote
Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	Данные процесса	8 Byte
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
Данные диагностики	1 Bit		

Электропитание

Защита от переполюсовки	Да	Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины
IDV	05. 4.		
Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент	25 мА + питание датчика	Потребляемый ток от Ісист., тип.	8 мА
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
электропитания)			

аналоговые вводы

Защита от короткого замыкания	Да	
Защита от переполюсовки	Да	
Время реакции/время перехода в аварийный режим	<50 ms	
Точность	0,1 % FSR	
Тип	1. U (05 B, 010 B, 15 B, 210 B, ±10 B), 2. I (0–20 мА или 4–20 мА)	
Разрешение	16 Bit	
Питание датчика	Да	
Время преобразования	1 мс	
Питание датчика	мин. 0 mA	
	номин. 750 mA	
	макс. 750 mA	
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Да	
Внутреннее сопротивление U	100 kΩ	
Соединение датчика	2-проводн., 3-проводн., 3 провода + FE	
Количество аналоговых входов	4	

Справочный листок технических





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD

	<u> </u>		
Внутреннее сопротивление I	45 Ω		
Важное примечание			
Сведения об изделии	Note: Please order co	nnector (1469340000) separately	
	Tratain ladas and a	·····oto· (· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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		

Weidmüller 🏖

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

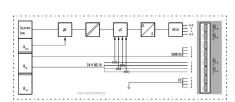
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

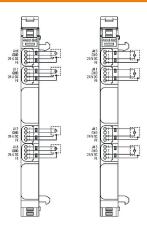
Изображения

UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD

Block diagram

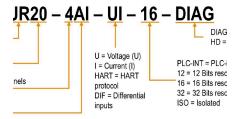


Connection diagram



Объяснение сокращений

modules



UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности

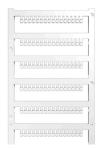


Принадлежности системы Откройте для себя широкий спектр принадлежностей для вашей системы u-remote - идеальное дополнение для еще более эффективного и универсального использования.

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	Beрсия Cover, ,

Blank



Основные данные для заказа

Тип	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Версия
Заказ №	1323710000	OMNIMATE Signal – серия РМ, 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



UR20-4AI-UI-16-DIAG-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 (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.

UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD



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
GTIN (EAN)	4032248296279	покрытием и пассивированный, Ширина: 2000 mm, Высота: 35
Кол.	40 M	mm, Глубина: 7.5 mm

Дата создания 03.11.2025 01:47:34 МЕХ

UR20-4AI-UI-16-DIAG-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
Заказ №	<u>1468880000</u>	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции и резки
GTIN (EAN)	4050118274158	
Кол.	1 ST	

UR20-4AI-UI-16-DIAG-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 01:47:34 MEZ

Replacement part, , Flange-mounted housing



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD

Аксессуары

Основные данные для заказа

UR20-BM-SP Заказ № 1350930000 GTIN (EAN)

4050118402735

Plugkit



Основные данные для заказа

UR20-PK-1506910000-SP Тип Версия Заказ № 1518820000 Replacement part GTIN (EAN) 4050118326345

Электронные модули

5 ST

Кол.



Основные данные для заказа

UR20-EM-1506910000-SP Заказ № 1515430000 Replacement part GTIN (EAN) 4050118322767 1 ST Кол.