

**UR20-8AI-I-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 В, +/-5 В, 0...10 В, 0...5 В, 2...10 В, 1...5 В, 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	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Аналоговые сигналы, Вход, 8-канальный
Заказ №	<a href="#">1315720000</a>
Тип	UR20-8AI-I-16-DIAG-HD
GTIN (EAN)	4050118118827
Кол.	1 Штука

## UR20-8AI-I-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
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
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	74 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	7,621 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
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	0.35 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	0.35 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	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
----------------	---	-----------------------------	-----

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**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 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

### Системные данные

Вид модуля	Аналоговый модуль ввода	Интерфейс	Системная шина U-remote
Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока	Данные процесса	16 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/s

### Электропитание

Защита от переплюсовки	Да	Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины
Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания)	20 мА + нагрузка	Потребляемый ток от Iсист., тип.	8 мА

### аналоговые входы

Защита от короткого замыкания	Да	Защита от переплюсовки	Да
Точность	0,1 % FSR	Разрешение	16 Bit
Питание датчика	Да	Время преобразования	1 мс
Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Входное значение	Ток I (0...20 мА или 4...20 мА)	Соединение датчика	2-проводн., 3-проводн., 3 провода + FE
Количество аналоговых входов	8	Внутреннее сопротивление I	50 Ω

### Важное примечание

Сведения об изделии Note: Please order connector (1469340000) separately

### 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		

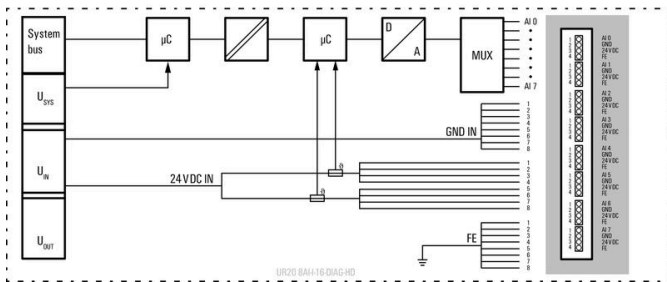
UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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

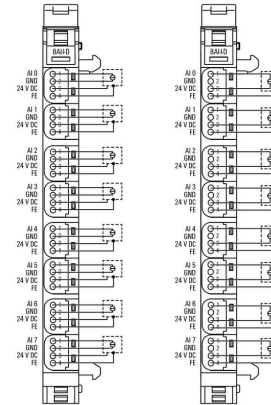
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram



Объяснение сокращений

Analogue input modules



## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**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>	Концевой стопор, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 ST	
Тип	UR20-SM-ACC	Версия
Заказ №	<a href="#">1339920000</a>	Крышка, ,
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



**UR20-8AI-I-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 №	<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.

## UR20-8AI-I-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 №	<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	

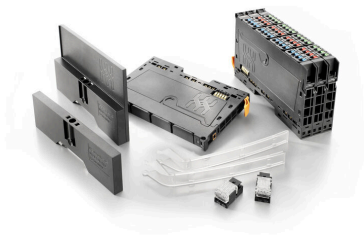
## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**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	PWZ-UR20-HD	Версия	
Заказ №	<a href="#">1525820000</a>	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 №	<a href="#">9202210000</a>	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции и резки	
GTIN (EAN)	4032248486144		
Кол.	1 ST		

Тип	STRIPAX ULTIMATE	Версия	
Заказ №	<a href="#">1468880000</a>	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции и резки	
GTIN (EAN)	4050118274158		
Кол.	1 ST		

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

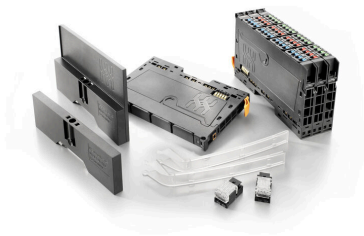
D-32758 Detmold

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 №	<a href="#">1469340000</a>	Соединительный ролик	
GTIN (EAN)	4050118275339		
Кол.	8 ST		

### Crimping tools



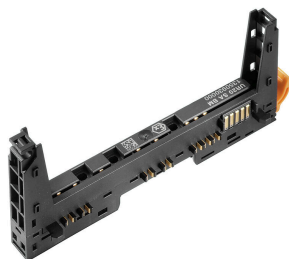
Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

- 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> , Трапецеидальный обжим	
GTIN (EAN)	4099986027008		
Кол.	1 ST		

### Базовые модули



### Основные данные для заказа

Тип	UR20-BM-SP	Версия	
Заказ №	<a href="#">1350930000</a>	Заменяемая деталь, Базовый элемент	
GTIN (EAN)	4050118402735		
Кол.	5 ST		

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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

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

## Аксессуары

### Plugkit



### Основные данные для заказа

Тип	UR20-PK-1315720000-SP	Версия	
Заказ №	<a href="#">1559750000</a>	Заменяемая деталь	
GTIN (EAN)	4050118364590		
Кол.	5 ST		

### Электронные модули



### Основные данные для заказа

Тип	UR20-EM-1315720000-SP	Версия	
Заказ №	<a href="#">1347320000</a>	Заменяемая деталь	
GTIN (EAN)	4050118152029		
Кол.	1 ST		