



UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Доступно для ТС и RTD, 16-битное разрешение; подавление 50/60 Гц

Использование термопар и термодатчиков необходимо для различных областей применения. 4-канальные модули ввода Weidmüller подходят для всех распространенных термопар и термодатчиков. С точностью 0,2% от конечного значения диапазона измерения и разрешением 16 бит обрыв и значения кабеля выше или ниже предельных обнаруживаются системами индивидуальной диагностики канала. Дополнительные функции, такие как система автоматического подавления от 50 Гц до 60 Гц или внешняя и внутренняя компенсация колебаний температуры холодного спая, а также доступность с модулем RTD расширяет функциональный диапазон.

Модульные электронные устройства питают подключенные датчики по линии входного тока (UBХОД).

Основные данные для заказа

Версия	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, 16 Bit
Заказ №	2001670000
Тип	UR20-4AI-R-HS-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118383553
Кол.	1 Штука



UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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
Масса нетто	89 g

Глубина (дюймов) 2.9921 inch

Высота (в дюймах) 4.7244 inch

Ширина (в дюймах) 0.4528 inch

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 8,705 kg CO2 eq.

Данные соединения

Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)	AWG 16
Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)	AWG 16
Вид соединения	PUSH IN
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.14 mm ²
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.14 mm ²

Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)	AWG 26
Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	1.5 mm ²
Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	1.5 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
----------------	---	-----------------------------	-----

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытательное напряжение	500 В	Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Давление воздуха (процесс)	$\geq 795 \text{ гПа}$ (высота $\leq 2000 \text{ м}$) 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	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

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	Потребляемый ток от IBX. (соответствующий сегмент электропитания)	26 mA
Потребляемый ток от I _{cist.} , тип.	8 mA		

аналоговые вводы

Защита от короткого замыкания	Да	Входное сопротивление	typ. 500 kΩ against the wiper connection
Точность	<± 0,25 % FSR при 25 °C	Разрешение	16 Bit
Питание датчика	Да	Время преобразования	typ. 500 µs (typ. 625 µs at 50 Hz / typ. 521 µs at 60 Hz frequency suppression)
Температурный коэффициент	$\leq 50 \text{ ppm/K}$	Ток на выходе напряжения питания	макс. 0,05 A на канал, общий 0,2 A
Распознавание обрыва провода	Да	Напряжение питания для потенциометра	10 V DC ± 10%
Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Диапазон измерения	300 Ω ... 50 kΩ	Входное значение	Логометрический потенциометр с собственным источником питания
Внутреннее сопротивление U	100 kΩ	Соединение датчика	3-проводн., 3 провода + FE
Количество аналоговых входов	4		

Технические данные

Классификации

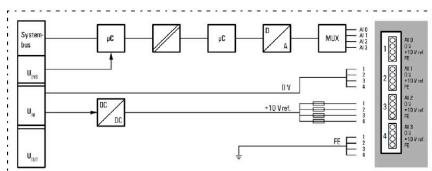
ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 9.0	27-24-26-01
ECLASS 9.1	27-24-26-01	ECLASS 10.0	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01	ECLASS 12.0	27-24-26-01
ECLASS 13.0	27-24-26-01	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

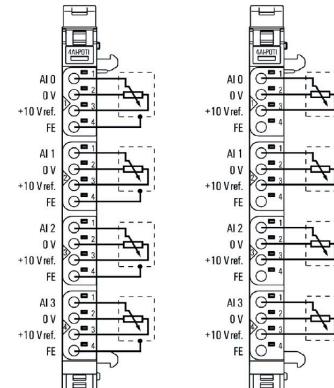
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram

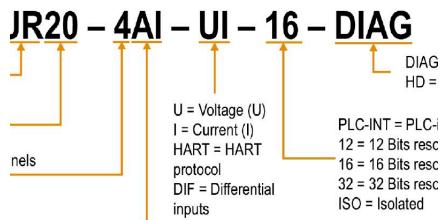


Connection diagram



Объяснение сокращений

modules





UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Принадлежности



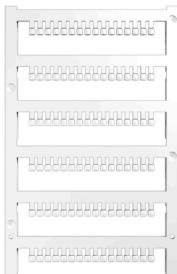
Принадлежности системы

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





UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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.



UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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	



UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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	

Электронные модули



Основные данные для заказа

Тип	UR20-EM-2001670000-SP	Версия
Заказ №	2068640000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118416923	
Кол.	1 ST	

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

www.weidmueller.com

Аксессуары

Plugkit



Основные данные для заказа

Тип	UR20-PK-2001670000-SP	Версия
Заказ №	2068610000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118416909	
Кол.	5 ST	