

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



**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 ($U_{\text{вход}}$).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Аналоговые сигналы, Температура, ТС
Номер для заказа	1315710000
Тип	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
Кол.	1 Шт.
Запасные части	1350930000 1435740000 1484050000

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	76 мм	Глубина (дюймов)	2,992 inch
Высота	120 мм	Высота (в дюймах)	4,724 inch
Ширина	11,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,453 inch
Размеры крепежа, высота	128 мм	Масса нетто	86 g

Температуры

Температура хранения	-40 °C ... +85 °C	Рабочая температура	-20 °C ... +60 °C
----------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Данные соединения

Вид соединения	PUSH IN	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.	0,14 mm ²	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
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	Влажность воздуха (процесс)	От 10 до 95 %, без образования конденсата по стандарту DIN EN 61131-2
Влажность воздуха (транспортировка)	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
Давление воздуха (процесс)	≥ 795 гПа (высота ≤ 2000 м) в соответствии с 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	Испытательное напряжение	500 V
Категория перенапряжения	II	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Рейка	TS 35	Степень загрязнения	2
Ударная нагрузка	15 г более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные данные

Вид модуля	Модуль температуры	Гальваническая развязка	Напряжение 500 В пост. тока между токовыми трактами
Данные диагностики	20 Byte	Данные параметров	32 Byte
Данные процесса	8 Byte	Интерфейс	Системная шина U-remote
Протокол полевой шины	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit

Электропитание

Защита от переплюсовки	Да	Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины
Потребляемый ток от I _{BX} , (соответствующий сегмент электропитания)	< 20 mA	Потребляемый ток от I _{сист.} тип.	8 mA

аналоговые входы

Внутреннее сопротивление U	1 MΩ	Время преобразования	регулируемый, 36... 240 мс
Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
Защита от переплюсовки	Да	Измеренное значение температуры, макс.	2 315 °C
Измеренное значение температуры, мин.	-200 °C	Количество аналоговых входов	4
Компенсация охлаждения	Внутренний и внешний (внутр. точность ≤ 3 K)	Разрешение	16 Bit
Соединение датчика	2-проводн.	Температурный коэффициент	≤ 50 ppm/K
Тип	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mB	Точность	0,2 % FSR

Классификации

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	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

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

4AI-TC-DIAG 4-канальный аналоговый модуль ввода Автоматическое подавление 50–60 Гц Возможна внутренняя или внешняя компенсация холодного спая Для различных датчиков TC Система соединений: PUSH-IN Размеры (В x Ш x Д): 120 (с рычагом: 128) x 11,5 x 76 мм Состояние модуля: отображение посредством сводного сообщения, светодиод в верхней части модуля Состояние канала: индикация непосредственно в точке контакта Масса: 86 г Диагностика модуля: да Диагностика отдельных каналов: да Рабочая температура: от -20 до +60 °C Данные процесса: 8 байт Данные параметров: 32 байта Диагностические данные: 20 байт Гальваническая развязка: между полевой и системной шиной Напряжение питания: 24 В пост. тока +25/-15 % Внутренний потребляемый ток: 8 мА Потребляемый ток питания: 20 мА Точность: 0,2 % во всем диапазоне напряжений Время преобразования: 36–240 мс Внутреннее сопротивление I: > 1 МОм Разрешение: 16 разр. Марка: Weidmüller Тип: UR20-4AI-TC-DIAG

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E141197

Номер сертификата (cULusEX) E223527

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

- [KC certificate](#)
- [Compass safe distance certificate](#)
- [Lloyds Register certificate](#)
- [DNV/GL certificate](#)
- [ABS certificate](#)
- [RINA certificate](#)
- [Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)
- [PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)
- [NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate](#)
- [DEMKO15ATEX1525X](#)
- [UKCA Declaration of Conformity - EN](#)
- [CE Declaration of Conformity - DE](#)

Технические данные

- [CAD data – STEP](#)
- [Compatibility information – Combinability of UR20](#)
- [Application notes – Measuring higher voltages and currents with u-remote](#)

Технические данные [Zuken E3.S](#)Уведомление об изменении продукта [Release-Notes - Firmware](#)

Программное обеспечение

- [Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG | UR20-4AI-TC-DIAG](#)
- [Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG | UR20-4AI-TC-DIAG](#)

Пользовательская документация

- [MAN_U-REMOTE_DE](#)
- [MAN_U-REMOTE_EN](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

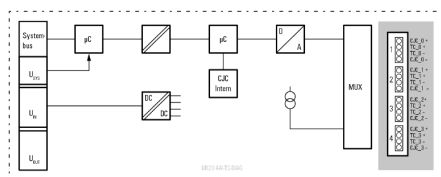
UR20-4AI-TC-DIAG

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

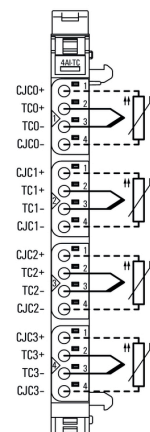
www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram

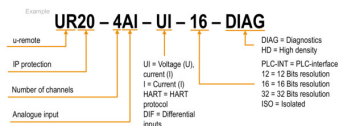


Connection diagram



Объяснение сокращений

Analogue input modules



UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

Запасные части

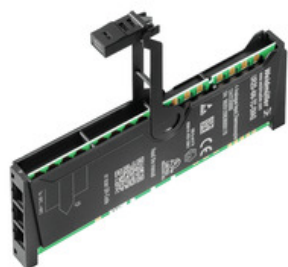
Базовые модули



Основные данные для заказа

Тип	UR20-BM-SP	Исполнение	Упаковка
Номер для заказа	1950930000	Заменяемая деталь, Базовый элемент	Картонный ящик
GTIN (EAN)	4050118402735		
Кол.	5 Шт.		

Электронные модули



Основные данные для заказа

Тип	UR20-EM-1315710000-SP	Исполнение
Номер для заказа	195740000	Заменяемая деталь
GTIN (EAN)	4050118240665	
Кол.	1 Шт.	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Запасные части

Plugkit



Основные данные для заказа

Тип	UR20-PK-1315710000-SP	Исполнение
Номер для заказа	4050000	Заменяемая деталь
GTIN (EAN)	4050118293661	
Кол.	5 Шт.	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

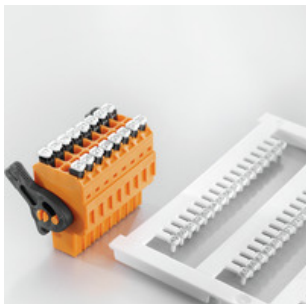
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Специальный знак



Основные данные для заказа

Тип	PM 2.7/2.6 MC SDR	Исполнение
Номер для заказа	1923700000	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 Шт.	желанию клиента

Алюминий



Алюминий занимает второе место по электропроводности после меди. Одними из преимуществ являются малый вес и превосходная защита от коррозии.

Основные данные для заказа

Тип	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Исполнение
Номер для заказа	4008000000	Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5 x
GTIN (EAN)	4008190100650	2000 mm, Алюминий, необработанный
Кол.	2 м	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Neutral



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	Исполнение
Номер для заказа	1630000	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, белый
Кол.	500 Шт.	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Специальный знак



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.

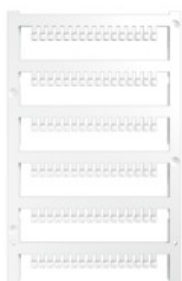
- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью.

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 SDR	Исполнение
Номер для заказа	4831610000	Dekafix, Маркировка клеммы, 5 x 8 mm, Шаг в мм (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, по желанию клиента
Кол.	100 Шт.	

Neutral



Основные данные для заказа

Тип	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Исполнение
Номер для заказа	4833710000	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 Шт.	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	Исполнение
Номер для заказа	6147350000	Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4032248003372	x 2000 mm, Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь 1.4301,
Кол.	2 м	необработанный

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	Исполнение
Номер для заказа	6143400000	Клеммная рейка, без продольного отверстия, Аксессуар, 35 x 7.5 x 2000 mm, Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и
GTIN (EAN)	4008190088026	пассивированный
Кол.	2 м	
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Исполнение
Номер для заказа	6145060000	Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4032248296279	x 2000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,
Кол.	2 м	Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный
Тип	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Исполнение
Номер для заказа	6144500000	Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4008190046019	x 2000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,
Кол.	2 м	Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный
Тип	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Исполнение
Номер для заказа	6144510000	Клеммная рейка, с продольным отверстием, Аксессуар, 35 x 7.5
GTIN (EAN)	4008190116620	x 1000 mm, Ширина шлица: 5.20 mm, Длина шлица: 25.00 mm,
Кол.	1 м	Сталь, с гальваническим цинковым покрытием и пассивированный

UR20-4AI-TC-DIAG

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-SM-ACC	Исполнение
Номер для заказа	1899920000	Крышка, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Кол.	20 Шт.	
Тип	UR20-EBK-ACC	Исполнение
Номер для заказа	18999610000	Концевой стопор, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Кол.	5 Шт.	