

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, TC
Номер для заказа	1315710000
Тип	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
Кол.	1 Шт.

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

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

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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		

Интерфейс RS

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
--------------------	----	-------------------------------	----

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		
Ограниченные зоны	Отрицательное расширение	Y-координата	-40 мм
		Z-координата	0 мм
		X-координата	-28 мм
	Тип ограниченной зоны		тепловой
	Положительное расширение	X-координата	43 мм
		Y-координата	160 мм
		Z-координата	85 мм
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

Последовательные входы

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Да
--------------------	----	-------------------------------	----

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 переполюсовки	Да	
Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины	
Потребляемый ток от I _{BX} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 mA	
Потребляемый ток от I _{BX} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин.	8 mA
	макс.	8 mA
	номин.	8 mA
Потребляемый ток от I _{BX} . (соответствующий сегмент электропитания)	< 20 mA	
Потребляемый ток от I _{BX} . (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	20 mA
	мин.	20 mA
	макс.	20 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
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

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
------------------------	--

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 E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

- [Declaration of Conformity](#)
- [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](#)

Технические данные [STEP](#)

Технические данные [EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Уведомление об изменении продукта [Release-Notes - Firmware](#)

Программное обеспечение [Firmware UR20-4AI-RTD-DIAG | UR20-4AI-TC-DIAG](#)
[Archiv_Firmware UR20-4AI-RTD-TC](#)

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

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

Изображения

Connection diagram

