

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия,
Подобно иллюстрации**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 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA или 4...20 mA 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 mA).

Модульные электронные приборы обеспечивают питание подключенных датчиков от входной токовой цепи ($U_{ВХ}$).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, 4-канальный, Аналоговые сигналы, Вход, Ток/напряжение, 16 разрядов
Номер для заказа	2544660000
Тип	UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG
GTIN (EAN)	4050118554458
Кол.	1 шт.

UR20-4AI-UI-DIF-32-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	90 g	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		

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
		X-координата	-28 мм
		Z-координата	0 мм
	Тип ограниченной зоны		тепловой
	Положительное расширение	Y-координата	160 мм
		X-координата	43 мм
		Z-координата	85 мм
Рейка	TS 35		
Степень загрязнения	2		
Ударная нагрузка	15 g более 11 мс, половина синусоидальной волны, в соответствии с IEC 60068-2-27		

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные данные

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

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 мА	
Потребляемый ток от I _{BX} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	номин.	8 мА
	мин.	8 мА
	макс.	8 мА
Потребляемый ток от I _{BX} (соответствующий сегмент электропитания)	30 мА	
Потребляемый ток от I _{BX} (соответствующий сегмент электропитания)	мин.	33 мА
	макс.	33 мА
	номин.	33 мА

аналоговые входы

Внутреннее сопротивление I	16 Ω	
Внутреннее сопротивление U	90 kΩ	
Время преобразования	1 мс	
Входное значение	Напряжение U (0...5 В, ±5 В, 0...10 В, ±10 В, 1...5 В, 2...10 В), Ток I (0...20 мА или 4...20 мА)	
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Да	
Диапазон в синфазном режиме	мин.	-30 V
	макс.	30 V
Защита от короткого замыкания	Да	
Защита от переполюсовки	Да	
Количество аналоговых входов	4	
Питание датчика	Да	
Питание датчика	мин.	0 A
	номин.	0 A
	макс.	500 mA
Разрешение	16 Bit	
Соединение датчика	2-проводн., 3-проводн., 4-проводн.	
Тип входа	Дифференциальный вход	
Точность	0,1 % 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-UI-DIF-32-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](#)

Технические данные

[STEP](#)

Программное обеспечение

[4AI_UI-0009225-01_00_04-5](#)[Archiv_Firmware_UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG](#)

Брошюра/каталог

[Catalogues in PDF-format](#)