

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

**Возможность параметризации входов, до 3-провод. + 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 ($U_{ВХ}$).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, 4-канальный, Аналоговые сигналы, Вход, Ток/напряжение, 16 разрядов
Номер для заказа	1315620000
Тип	UR20-4AI-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118551
Кол.	1 шт.

UR20-4AI-UI-16

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	89 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	Нет
Защита от короткого замыкания	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-UI-16

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Последовательные входы

Диагностика модуля	Да	Диагностика отдельных каналов	Нет
Защита от короткого замыкания	Да		

Системные данные

Вид модуля	Аналоговый модуль ввода	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Данные диагностики	1 Bit	Данные параметров	14 Byte
Данные процесса	8 Byte	Интерфейс	Системная шина U-remote
Интерфейс настройки конфигурации		Протокол полевой шины	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
	Micro USB 2.0		
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 _{BH} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 mA
Потребляемый ток от I _{BH} (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин. 8 mA макс. 8 mA номин. 8 mA
Потребляемый ток от I _{BH} (соответствующий сегмент электропитания)	25 mA + питание датчика
Потребляемый ток от I _{BH} (соответствующий сегмент электропитания)	номин. 25 mA мин. 25 mA макс. 25 mA

аналоговые входы

Внутреннее сопротивление I	41,2 Ω
Внутреннее сопротивление U	100 kΩ
Время преобразования	1 мс
Время реакции	< 50 ms
Диагностика модуля	Да
Диагностика отдельных каналов	Нет
Защита от короткого замыкания	Да
Защита от переплюсовки	Да
Количество аналоговых входов	4
Питание датчика	Да
Питание датчика	макс. 750 mA номин. 750 mA мин. 0 mA
Разрешение	16 Bit
Соединение датчика	2-проводн., 3-проводн., 3 провода + FE
Тип	1. U (0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 2...10 В, ±10 В), 2. I (0-20 мА или 4-20 мА), Вход по току или напряжению (регулируемый)
Точность	0,1 % FSR

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:21:22 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Аналоговый модуль ввода 4AI-UI-16 4-канальный аналоговый модуль ввода, жесткое переключение Система соединений: PUSH-IN Потенциалы на штекерах: аналоговый вход, 24 В пост. тока и 0 В во входном тракте, раб. заземл. (FE) 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: 88,6 г Диагностика модуля: да Диагностика отдельных каналов: нет Защита от обратной полярности: да Рабочая температура: от -20 до +60 °C Данные процесса: 4 бита Диагностические данные: 1 бит Гальваническая развязка: между полевой и системной шиной Напряжение питания: 24 В пост. тока +25/- 15 % Внутренний потребляемый ток: 8 мА Потребляемый ток питания: 25 мА + питание датчика Точность: 0,1 % полного диапазона измерений Разрешение: 16 разр. Время преобразования: 1 мс Входные параметры: напряжение или ток Внутреннее сопротивление U: 100 кОм Внутреннее сопротивление I: 41,2 Ом Марка: Weidmüller Тип: UR20-4AI-UI-16
------------------------	--

UR20-4AI-UI-16

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 [Current Firmware 4AI_UI](#)
[Archiv Firmware UR20-4AI-UI](#)

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

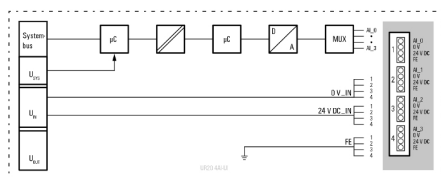
UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

