

UR20-4AO-UI-16-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Изображение изделия****2 или 4-проводное подключение, разрешение 16 бит, 4 выхода**

Аналоговый выходной модуль контролирует до 4 аналоговых исполнительных устройств + / -10 В, + / -5 В, 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 2 ... 10 В, 1 ... 5 В, 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА с погрешностью 0,05% от конечного значения диапазона измерения. Исполнительное устройство с 2, 3 или 4-проводной технологией может соединяться с каждым вставным разъемом. Диапазон измерения определяется параметризацией с поканальным использованием. Кроме того, каждый канал имеет свой светодиодный индикатор состояния.

Питание выходных устройств осуществляется по линии выходного тока ($U_{\text{ВЫХ}}$).

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Аналоговые сигналы, Выход, 4-канальный, Ток/напряжение
Номер для заказа	1315730000
Тип	UR20-4AO-UI-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118667
Кол.	1 шт.

UR20-4AO-UI-16-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
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
	Положительное расширение	тепловой	
		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		

UR20-4AO-UI-16-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
Защита от короткого замыкания	Да		

Системные данные

Вид модуля	Аналоговый модуль вывода	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Данные диагностики	2 Bit	Данные процесса	8 Byte
Интерфейс		Протокол полевой шины	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
	Системная шина U-remote		
Скорость передачи системной шины, макс.	48 Mbit		

Электропитание

Напряжение питания	24 V DC +20 %/ -15 %, от системной шины		
Потребляемый ток от I _{ВХ} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	8 мА		
Потребляемый ток от I _{ВХ} . (сегмент электропитания элемента сопряжения полевой шины), тип.	мин.	8 mА	
	макс.	8 mА	
	номин.	8 mА	
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} . (соответствующий сегмент электропитания)	85 мА		
Потребляемый ток от I _{ВЫХ} . (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	85 mА	
	макс.	85 mА	
	мин.	85 mА	

аналоговые выводы

Время отклика	1 мс / 4 канала	
Выходная переменная	Напряжение (0...5 В, 0...10 В, 1...5 В, 2...10 В, ±10 В, ±5 В), Ток (0...20 мА или 4...20 мА)	
Выходной ток согласно области применения	номин.	185 mA
	мин.	0 mA
	макс.	185 mA
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Да	
Замените значения	Да	
Защита от короткого замыкания	Да	
Количество аналоговых выходов	4	
Коэффициент одновременности	номин.	100 %
	мин.	0 %
	макс.	100 %
Макс. ошибка между Т мин. и Т макс.	220 ppm FSR	
Монотонность	Да	
Перекрестные помехи между каналами	0,001 % FSR	
Питание исполнительного устройства	мин.	0 mA
	номин.	185 mA
	макс.	185 mA
Подключение исполнительного устройства	2-проводной (автоматическое распознавание), 4-проводн.	

Дата создания 7 апреля 2021 г. 14:22:41 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

UR20-4AO-UI-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Разрешение	16 Bit
Сопротивление нагрузки, напряжение	> 1 кОм (при температуре окружающей среды > 50 °C, макс. общий ток датчика = 25 мА)
Температурный коэффициент	Измерение напряжения 20 м. д. / тока 31 м. д. / °K
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)
Ток полного сопротивления нагрузки	< 600 Ом
Точность	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
Точность повторения	< 1 mV eff.

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

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Уведомление об изменении продукта	Release-Notes - Firmware
Программное обеспечение	Archiv Firmware UR20-4AO_UI 4AO_UI-0002151-01_02_00-4
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

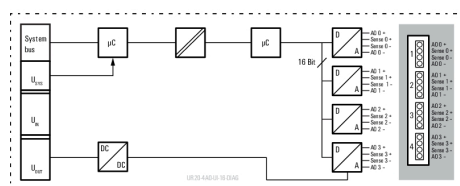
UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

