

UR20-2AI-SG-24-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия**2-канальный модуль для анализа данных тензодатчиков системы u-remote**

Измерительные мосты в виде тензометрических датчиков используются для измерения веса, момента вращения и колебаний. Во многих случаях требуется быстрое и точное измерение сигналов, например, когда необходимо определить расчетные данные.

Модуль измерения сигнала тензодатчика, входящий в систему u-remote, обеспечивает погрешность до 0,01% с двумя 24-разрядными каналами. Наличие функции калибровки обеспечивает возможность применения в промышленных системах. Для каждого канала доступна функция мгновенного тарирования, что обеспечивает оптимизацию процессов и сокращение расходов. Калибровка может быть легко выполнена независимой стороной через веб-сервер u-remote. Интуитивно понятный процесс калибровки через веб-сервер защищен паролем, как и функция составления документации, что обеспечивает защиту настроек.

Модуль тензодатчика системы u-remote обеспечивает параллельный анализ

данных измерений, полученных из четырех датчиков на одном канале.

Основные данные для заказа

Исполнение	Вынесенный модуль ввода-вывода, IP20, Аналоговые сигналы, Вход, Соединение PUSH IN
Номер для заказа	1990070000
Тип	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Кол.	1 Шт.

UR20-2AI-SG-24-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	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
	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		

UR20-2AI-SG-24-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 ввода	Гальваническая развязка	500 В пост. тока между контурами тока
Данные диагностики	1 Bit	Данные параметров	14 Byte
Данные процесса	10 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
	Micro USB 2.0		
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 мА	
	макс.	8 мА	
	номин.	8 мА	
Потребляемый ток от I _{ВХ} . (соответствующий сегмент электропитания)	35 мА		
Потребляемый ток от I _{ВХ} . (соответствующий сегмент электропитания)	номин.	35 мА	
	мин.	35 мА	
	макс.	35 мА	

аналоговые входы

Время преобразования	5–800 мс, возможность параметризации	
Входное значение	Дифференциальный, для оценки полного тензометрического моста	
Входной фильтр	10 ms	
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Да	
Диапазон измерения	± 150 mV	
Допустимая нагрузка датчика	85 ... 5000 Ом	
Защита от короткого замыкания	Да	
Количество аналоговых входов	2	
Питание датчика	max. 10 mA	
Питание датчика	макс.	10 mA
	номин.	10 mA
	мин.	0 mA
Поддерживаемая чувствительность датчика	0,5 мВ – 30 В, возможность параметризации	
Разрешение	24 бита на канал	
Соединение датчика	4-проводн., 6-wire, parameterisable	
Температурный коэффициент	< 10 ppm/K	
Тип входа	Тип 1 по стандарту IEC 61131-2, Тип 3 по стандарту IEC 61131-2	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Точность Пользовательская калибровка: $\pm 0,01$ % полного диапазона измерений (100 м. д.), ± 1 % полного диапазона измерений (в условиях помех)

цифровые входы

Входной фильтр	10 ms	
Диагностика модуля	Да	
Диагностика отдельных каналов	Да	
Защита от короткого замыкания	Да	
Макс входящее напряжение	> 11 В	
Мин входящее напряжение	< 5 В	
Питание датчика	max. 10 mA	
Питание датчика	макс.	10 mA
	номин.	10 mA
	мин.	0 mA
Соединение датчика	4-проводн., 6-wire, parameterisable	
Тип входа	Тип 1 по стандарту IEC 61131-2, Тип 3 по стандарту IEC 61131-2	
Цифровые входы	2	

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

UR20-2AI-SG-24-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****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
Уведомление об изменении продукта	Release-Notes - Firmware
Программное обеспечение	Archiv firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG Current firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG
Пользовательская документация	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

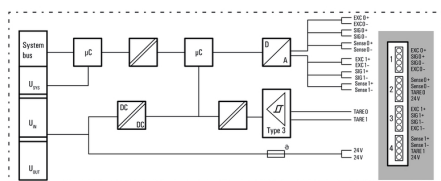
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Изображения

Block diagram



Connection diagram

