

WAS5 PRO RTD 1000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Преобразователи температурного сигнала термосопротивления RTD для подключения температурных датчиков сопротивления и аналоговых DC-выходов по току или напряжению. Для измерения температуры в промышленных средах используются многопроводные термометры сопротивления (напр. PT 100) в 2-/3- и 4-проводном исполнении. Они подразделяются на терморезисторы с положительным и отрицательным температурным коэффициентом. Для точного измерения температуры значение сопротивления необходимо зарегистрировать, линеаризовать и преобразовать в пропорциональный температуре аналоговый сигнал. Преобразователи сигнала с гальванической развязкой осуществляют эти важные функции. Они разделяют сигналы между промышленной средой и включенной в нисходящем направлении электроникой. Кроме того, они компенсируют разности потенциалов, обусловленные большой длиной кабелей. Недостатки в работе датчиков, например погрешности холодных спаев и линеаризации, также снижаются до минимума.

Основные данные для заказа

Исполнение	Преобразователь сигнала термосопротивления с гальванической развязкой. Вход : Температура, PT1000, Выход : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Номер для заказа	8679490000
Тип	WAS5 PRO RTD 1000
GTIN (EAN)	4032248813094
Кол.	1 Шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2019-12-31
Альтернативное изделие	2448100000

WAS5 PRO RTD 1000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	112,4 мм	Глубина (дюймов)	4,425 inch
Длина	92,4 мм	Длина (в дюймах)	3,638 inch
Масса	100 g	Масса нетто	103,3 g
Ширина	17,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,689 inch

Температуры

Температура хранения	-20 °C...85 °C	Рабочая температура	0 °C...55 °C
----------------------	----------------	---------------------	--------------

Вероятность сбоя

MTTF	267 Years
------	-----------

Экологическое соответствие изделия

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

Вход

Датчик	Ni1000/2-/3-/4-проводной, Потенциометр: мин. 0-1 кОм, макс. 0-100 кОм, PT1000/2-/3-/4-проводной, Сопротивление: 0-4,5 кОм	Количество входов	1
Сопротивление линии в измерительной цепи	50 Ом для 3- и 4-проводных	Температура в области входа	конфигурируется, PT1000: -200°C...850 °C, NI1000: -60°C...+250 °C

Выход

Выходное напряжение, замечание	0...10 V	Выходной ток	0...20 mA, 4...20 mA
Индикация состояния	Блок действует: светодиод вкл. / обрыв провода: светодиод мигает / повреждение: светодиод выкл.	Количество выходов	1
Напряжение смещения	макс. 0,05 В	Обнаружение обрыва провода	Светодиод мигает (выходное значение: > 20 mA, > 10 В)
Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 1 кОм	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом
Ток смещения	макс. 100 мкА	Тонкая настройка	± 12,5 % v. FSR; Poti: ± 12,5 %...± 25 %

WAS5 PRO RTD 1000

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид соединения	Винтовое соединение	Время переходного процесса	быстро/медленно: 2-/3-/4-проводной: 1,2 с/2,3 с; потенциометр: 0,5 с/1,2 с
Вход/выход	возможность конфигурирования	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка
Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр	Линейность	Да
Напряжение питания	24 В (DC) ± 20 %	Потребляемая мощность	830...880...980 мВт при I _{вых} = 20 мА
Предельно допустимый ток переключки	≤ 2 А	Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	Диапазон измерения ≥ 200 К и измерение сопротивления: ≤ 200 ppm/K от диапазона измерения; 100 < = диапазон измерения < 200 К: ≤ 250 ppm	Точность	< 0,3 % от измеренного значения

Соответствие стандартам по изоляции

Воздушный зазор и путь тока утечки	≥ 3 мм	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка
Импульсное перенапряжение, до	4 кВ	Категория перенапряжения	III
Напряжение развязки	2 кV _{эфф.} / 5 с	Напряжение развязки, вход или выход/ TS	4 кV _{эфф.} / 1 мин.
Напряжение развязки, вход или выход/ электропитание	2 кV _{эфф.} / 5 с	Нормы по ЭМС	EN 55011, EN 61000-6
Расчетное напряжение	300 В	Степень загрязнения	2

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	7 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Момент затяжки, макс.	0,5 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2,5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²		

Классификации

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29

WAS5 PRO RTD 1000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Краткая спецификация

Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования при помощи DIP-переключателей

Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой - с монтажной шириной 17,5 мм и внешним электропитанием, для передачи и развязки сигналов 2-/3-/4-проводных датчиков PT1000 и Ni1000, сопротивлений и потенциометров.

На выходе предоставляются аналоговые сигналы DC 0(4)...20 мА/ 0...10 В.

Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра.

Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35

Размеры: Д/Ш/В 92,4/17,5/ 112,4 мм

Технология винтового соединения / номинальная площадь поперечного сечения 2,5 мм²

Степень защиты: IP 20

Тип
WAS5 PRO RTD 1000

Вход
2-/3-/4-проводные датчики PT1000, Ni1000

Сопротивление
0...4,5 кОм/
Потенциометр 0...1 кОм
Выход
0/4...20 мА

0...10 В
Нагрузочное сопротивление
< 600 Ohm/ Strom/ > 1

кОм, напряжение
10...10 V GES1
Ошибка при передаче
< 0,8% от диапазона измерения (RTD)

Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления 4 RTD с гальванической развязкой с

Дата создания 11 апреля 2021 г.

Статус каталога 12.03.2021 / Все технические изменения сохранены.

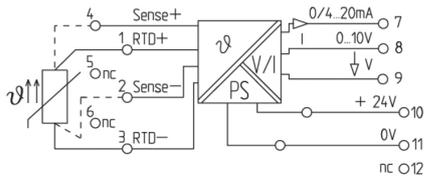
WAS5 PRO RTD 1000

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации

