

WAZ5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Не использовать продукт
для новых разработок



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, PT100, Выход : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Номер для заказа	8560710000
Тип	WAZ5 PRO RTD
GTIN (EAN)	4032248207329
Кол.	1 шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2021-03-31

WAZ5 PRO RTD

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	140 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	270 годы
------	----------

Экологическое соответствие изделия

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

Вход

Датчик	PT100/2-/3-/4-проводной, Ni100/2-/3-/4-проводной, потенциометр: мин. 0-100 Ом, макс. 0-100 кОм, сопротивление: 0-450 Ом	Количество входов	1
Сопротивление линии в измерительной цепи	50 Ом для 3- и 4-проводных	Температура в области входа	конфигурируется, PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C

Выход

Выходное напряжение, замечание	0...10 V	Выходной ток	0...20 мА, 4...20 мА
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 мА, >10 В)
Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 1 кОм	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом
Ток смещения	макс. 100 мкА	Тонкая настройка	± 5 %, ab Ver. 1: ≥ 12.5 % / Poti: 12.5 %...25 %

WAZ5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Вид соединения		Время переходного процесса	быстро/медленно: 2-/3-/4-проводной: 1,2 с/2,2 с; потенциометр: 0,5 с/1,1 с
	Пружинное соединение		
Вход/выход	возможность конфигурирования	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка
Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр	Линейность	Да
Напряжение питания	24 В (DC) $\pm$ 20 %	Потребляемая мощность	830...880...980 мВт при $I_{\text{вых}} = 20 \text{ mA}$
Предельно допустимый ток переключки	$\leq 2 \text{ A}$	Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	Диапазон измерения $\geq$ 200 K: $\leq 200 \text{ ppm/K}$ 100 K $\leq$ диапазон измерения < 200 K: $\leq$ 250 ppm/K 40 K $\leq$ диапазон измерения < 100 K: ≤ 400 ppm/K	Точность	< 0,3 % от измеренного значения

Соответствие стандартам по изоляции

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

Размеры

Вид соединения	Пружинное соединение	Длина снятия изоляции	
		Измерительное соединение	7 мм
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	1,5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²		0,5 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

WAZ5 PRO RTD

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 термометра сопротивления RTD, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателей

Измерительный преобразователь сигнала термометра сопротивления RTD с гальванической развязкой, с монтажной шириной 17,5 мм и с внешним электропитанием, для передачи и гальванической развязки сигналов 2-/3-/4-проводных датчиков PT100- / Ni100, 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 пружинного соединения / номинальная площадь поперечного сечения 1,5 мм²

Степень защиты: IP 20

Вход PT100, Ni100 2-/3-/4-проводные

Сопротивление 0...450 Ом/ Потенциометр 100 Ом...100 кОм

Выход 0/4...20 мА

0...10 В

Нагрузочное сопротивление < 600 Ohm/ Strom/> 1 кОм/ напряжение

Ошибка при передаче < 0,8 %

v. E. (RTD)

тип.

200 ppm / °C

3-проводный

24 В DC +/- 25 %

Мощность потерь ок.

для внесения технических изменений сохранено.

Диапазон температур

Преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой, с

4

Дата создания 11 апреля 2021 г.

Статус каталога 12.03.2021 / Пр

WAZ5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Сведения об изделии

Данное изделие вскоре будет заменено новым.

Не используйте его с новыми системами. Обратитесь в нашу службу технической поддержки.

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [DNV GL Certificate](#)
[Declaration of Conformity](#)Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)Программное обеспечение [WaveTool.zip](#)Пользовательская документация [Instruction sheet](#)

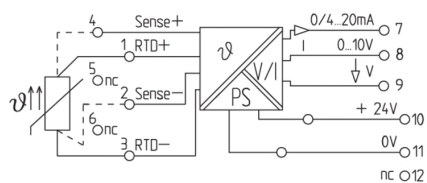
WAZ5 PRO RTD

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

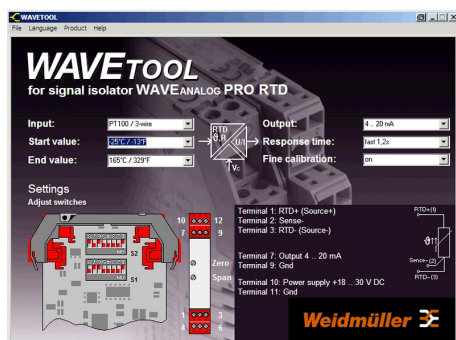
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации



Screenshot example, Wave tool software