

WAS5 PRO Thermo**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Доступно лишь
оставшееся количество



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 с гальванической развязкой TC, Вход : Температура, термомпара, Выход : I / U
Номер для заказа	8560720000
Тип	WAS5 PRO Thermo
GTIN (EAN)	4032248207336
Кол.	1 Шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2020-12-31
Альтернативное изделие	1176030000

WAS5 PRO Thermo

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	128,8 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	Термопары (IEC 584) типа: K, J, T, E, N, R, S, B	Количество входов	1
Сопротивление линии в измерительной цепи	50 Ом	Температура в области входа	-200...+1820 °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
Компенсация охлаждения	Да	Напряжение смещения	макс. 0,05 V
Обнаружение обрыва провода	Светодиод мигает (выходное значение: > 20 mA, >10 V)	Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 1 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом	Ток смещения	макс. 100 мкА
Тонкая настройка	± 5 % (активный)		

WAS5 PRO Thermo

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	макс. 1,4 с; с фильтром: макс. 7,5 с
Вход/выход	возможность конфигурирования	Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка
Конфигурация	DIP-переключатель	Линейность	Да
Напряжение питания	24 В (DC) $\pm$ 20 %	Потребляемая мощность	800...850...950 мВт при $I_{\text{вых}} = 20 \text{ mA}$
Предельно допустимый ток перемычки	$\leq 2 \text{ A}$	Рейка	TS 35
Точность	Type K & J: -150°C... 1200°C $\pm$ (3°C + 0,1% of range), Type T: -150°C... 400°C $\pm$ (3°C + 0,1% of range), Type E: -150°C... 1000°C $\pm$ (3°C + 0,1% of range), Type N: -150°C... 1300°C $\pm$ (3°C + 0,1% of range), Type R & S: 200°C... 1760°C $\pm$ (6°C + 0,1% of range), Type B: 500°C... 1820°C $\pm$ (6°C + 0,1% of range)		

Соответствие стандартам по изоляции

Воздушный зазор и путь тока утечки	$\geq 3 \text{ mm}$	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	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	7 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Измерительное соединение	0,5 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2,5 mm ²	Момент затяжки, макс.	0,5 Nm
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	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

WAS5 PRO Thermo

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Краткая спецификация

Температурный измерительный преобразователь сигнала термосопротивления ТС с гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателя

Температурный измерительный преобразователь сигнала термосопротивления ТС с гальванической развязкой - с монтажной шириной 17,5 мм и внешним электропитанием, для передачи и развязки сигналов от термопары согласно IEC 584 тип K, J, T, E, N, R, S и B.

На стороне выхода предоставляются стандартные сигналы DC 0(4)...20 mA / 0...10 V.

Внутренняя компенсация холодного спая

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

Вход Термопара
типа K, J, T,
E, N, R, S

Выход
0/4...20 mA

0...10 V

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

Ошибка при передаче 0,2...0,3

0,8 % от предела измерения. (зависит от типа термопары)

Источники питания
24 V DC +/- 25 %

Мощность потери ок.

Диапазон температур

Температурный измерительный преобразователь сигнала

термосопротивления ТС с гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-

Дата создания 11 апреля 2021 г.

Статус каталога 12.03.2021 / Проведено внесение технических изменений сохранено.

WAS5 PRO Thermo

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](#)

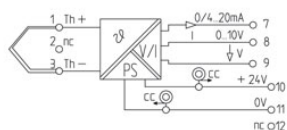
WAS5 PRO Thermo

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

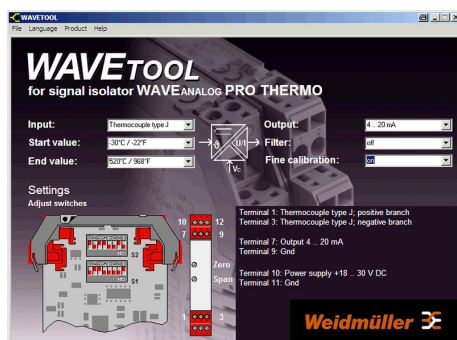
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации



Screenshot example, Wave tool software