

WTZ4 PT100/3 V 0-10V**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, Вход : Температура, PT100 (3-провод.), Выход : 0-10 V
Номер для заказа	8432130000
Тип	WTZ4 PT100/3 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110131
Кол.	1 шт.

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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 нетто	120 g	Ширина	12,5 мм
Ширина (в дюймах)	0,492 inch		

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

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

Вход

Датчик	PT100/3-проводной	Количество входов	1
Питание датчика	1,45 мА	Температура в области входа	регулируется в пределах -200...+800 °C

Выход

Выходное напряжение, замечание	0...10 V	Количество выходов	1
Сопротивление нагрузки, напряжение	≥ 1 кОм		

Общие данные

Вид соединения	Пружинное соединение	Вход/выход	PT100/ 0...10 V
Гальваническая развязка	Без гальванической развязки	Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр, и симулятор PT100
Линейность	Да	Напряжение питания	24 В (DC) ± 20 %
Потребляемый ток	< 38 mA @ I _{ВЫХ} = 20 mA	Предельно допустимый ток перемычки	≤ 2 A
Рейка		Температурный коэффициент	Диапазон измерения ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (тип. 80 ppm/K) 100 K ≤ диапазон измерения < 200 K: < = 250 ppm/K (тип. 100 ppm/K)
Точность	TS 35 ± 0,5 % от диапазона измерения		

Соответствие стандартам по изоляции

Гальваническая развязка	Без гальванической развязки	Нормы по ЭМС	EN 55011, EN 61000-6
-------------------------	-----------------------------	--------------	----------------------

Размеры

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

WTZ4 PT100/3 V 0-10V**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****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

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателей, с 3-проводной технологией соединения

Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой - с монтажной шириной 12,5 мм и внешним электропитанием, для передачи сигналов от 3-проводных датчиков PT100. Диапазон температур на входе -200...+800 °C. На выходе предоставляются аналоговые DC-сигналы 0...10 V. Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра. Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35

Размеры: Д/Ш/В 92,4/12,5/ 112,4 мм

Технология пружинного соединения / площадь поперечного сечения 1,5 мм²

Степень защиты: IP 20

Вход PT100, 3-проводные

Выход 0...10 V

Нагрузочное сопротивление > 1 кОм

Ошибка при передаче < 0,5 %

v. Е. тип.

200 ppm / °C

Электропитание 24 В DC +/- 20 %

Диапазон температур окружающей среды 0°C...+55 °C

Развязка развязка отсутствует

Сертификаты cULus, CSA

Краткая спецификация

Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателей, с 3-проводной технологией соединения

Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой - с монтажной шириной 12,5 мм и внешним электропитанием, для передачи сигналов от 3-проводных датчиков PT100. Диапазон температур на входе -200...+800 °C. На выходе предоставляются аналоговые DC-сигналы 0...10 V.

Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра.

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация

[Instruction sheet](#)

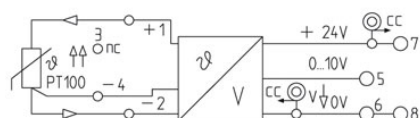
WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации

