

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Продукт более не выпускается, Спецификации исключительно в информационных целях



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 включенными 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

Версия	Преобразователь сигнала термосопротивления, PT100, 2-/3-/4-проводная технология соединения, конфигурируется, Вход : Температура, PT100 (4-провод.), Выход : 0-10 V
Заказ №	8432250000
Тип	WTZ4 PT100/4 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110407
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2023-10-22T00:00:00+02:00
Альтернативный продукт	ACT20M-RTI-AO-E-S



WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

Размеры и массы

Глубина	112.4 mm
Ширина	12.5 mm
Длина	92.4 mm
Масса нетто	127 g

Глубина (дюймов)	4.4252 inch
Ширина (в дюймах)	0.4921 inch
Длина (в дюймах)	3.6378 inch

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508 Нет

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Вход

Датчик	PT100 (4 wire)	Количество входов	1
Питание датчика	1,45 mA	Температура в области входа	Настраиваемый от -200...+800 °C

Выход

Количество выходов	1	Сопротивление нагрузки, напряжение \geq 1 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	\leq 500 Ω	Выходное напряжение, замечание 0...10 V

Общие данные

Точность	100 K \leq ДИ < 600 K: 0,1 %; ДИ \geq 600 K: 0,2 %; от ДИ	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	24 В (DC) \pm 20 %	Линейность	Да
Потребляемый ток	< 38 mA @ I _{BYIX} = 20 mA	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Температурный коэффициент	Диапазон измерений \geq 200 K: ≤ 200 мг/м ³ / K (тип. 80 мг/м ³ / K) 100 K \leq диапазон измерений <200 K: <225 мг/м ³ / K (тип. 90 мг/м ³ / K)	Номинальное энергопотребление	0.5 VA



WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр, и симулятор PT100
--------------	--

Соответствие стандартам по изоляции

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

Размеры

Вид соединения	Пружиное соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	7 mm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	1.5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²		

Важное примечание

Сведения об изделии	Данное изделие вскоре будет заменено новым. Не используйте его с новыми системами. Обратитесь в нашу службу технической поддержки.
---------------------	---

Классификации

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателей, с 4-проводной технологией соединения Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой - с монтажной шириной 12,5 мм и внешним электропитанием, для передачи сигналов 4-проводных датчиков PT100. Диапазон температур на входе -200...+800 °C. На выходе предоставляются аналоговые DC-сигналы 0...10 В. Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра. Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35 Размеры: Д/Ш/В 92,4/12,5/ 112,4 мм	Краткая спецификация	Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателей, с 4-проводной технологией соединения Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой - с монтажной шириной 12,5 мм и внешним электропитанием, для передачи сигналов 4-проводных датчиков PT100. Диапазон температур на выходе -200...+800 °C. На выходе предоставляются аналоговые DC-сигналы 0...10 В. Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра.
------------------------	---	----------------------	---

Технические данные

Технология пружинного
соединения /
номинальная площадь
поперечного сечения 1,5
мм²

Степень защиты: IP 20

Вход

PT100, 4-проводные

Выход

0...10 В

Нагрузочное сопротивление

> 1 кОм

Ошибка при

передаче < 0,5 % v.

E.

тип.

200 ppm / °C

Электропитание

24 В DC +/- 20 %

Диапазон температур

окружающей среды 0°C...

+55 °C

Развязка

гальваническая развязка

отсутствует

Сертификаты cULus, CSA

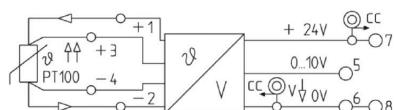
Тип

WTZ4

PT100/4 C 0-10V

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации





WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Перемычки

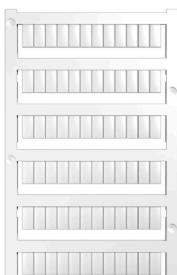


Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчиваемые винтовые системы перемычек для модульных клеммных блоков.

Основные данные для заказа

Тип	ZQV 2.5N/2 GE	Версия
Заказ №	1693800000	W-серия, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 2.5N/2 RT	Версия
Заказ №	1717900000	W-серия, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 2.5N/2 BL	Версия
Заказ №	1717990000	W-серия, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 2.5N/2 SW	Версия
Заказ №	1718080000	W-серия, Перемычка, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Кол.	60 ST	

Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхности маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.

Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдиков с длинными индивидуальными строками символов. Благодаря проверенному формату MultiCard печать можно выполнять с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Возможность установки в планках или по отдельности.
- Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard. Для заказной печати: Используйте программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	WS 10/5 MC NE WS	Версия
Заказ №	1635000000	WS, Маркировка клеммы, 10 x 5 мм, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmüller, Allen-Bradley, белый
Кол.	720 ST	