

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,
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

Версия	Преобразователь сигнала термосопротивления, PT100, 2-/3-проводная технология соединения, конфигурируется, Вход : Температура, PT100 (3-провод.), Выход : 0-10 V
Заказ №	8432130000
Тип	WTZ4 PT100/3 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110131
Кол.	1 шт.
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2023-12-30
Альтернативный продукт	7760054183

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
Ширина	12,5 мм	Ширина (в дюймах)	0,492 inch
Длина	92,4 мм	Длина (в дюймах)	3,638 inch
Масса нетто	120 g		

Температуры

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

Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	Нет
------------------------	-----

Вход

Датчик	PT100 (3 wire)	Количество входов	1
Питание датчика	1,45 mA	Температура в области входа	Настраиваемый от -200...+800 °C

Выход

Выходное напряжение, замечание	0...10 V	Количество выходов	1
Сопротивление нагрузки, напряжение	$\geq 1 \text{ кОм}$	Ток полного сопротивления нагрузки	$\leq 500 \text{ Ом}$

Общие данные

Вид защиты	IP20	Гальваническая развязка	Без гальванической развязки
Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр, и симулятор PT100	Линейность	Да
Напряжение питания	24 В (DC) $\pm 20 \%$	Потребляемый ток	$< 38 \text{ mA} @ I_{\text{ВЫХ}} = 20 \text{ mA}$
Рейка	TS 35	Температурный коэффициент	Диапазон измерений $\geq 200 \text{ K}$: $\leq 200 \text{ мг/м}^3 / \text{K}$ (тип. $80 \text{ мг/м}^3 / \text{K}$) 100 K \leq диапазон измерений $< 200 \text{ K}$: $< 250 \text{ мг/м}^3 / \text{K}$ (тип. $100 \text{ мг/м}^3 / \text{K}$)
Точность	$\pm 0,5 \%$ 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 Измерительное соединение	7 мм
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, макс.	1,5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 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
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	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. E. тип.

200 ppm / °C

Электропитание

24 V DC +/- 20 %

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

Развязка- гальваническая развязка отсутствует

Сертификаты cULus, CSA

Ti-

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

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	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Application notes – Declaration of Conformity
Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Пользовательская документация	Instruction sheet
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	

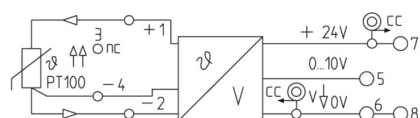
WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации



WTZ4 PT100/3 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

2.5 mm²2.5
mm²

Разъемные перемычки обеспечивают удобство управления и быструю установку. Это экономит много времени при установке по сравнению с винтовыми решениями.

Основные данные для заказа

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

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхность 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: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

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	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	720 шт.	