

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

Исполнение	Преобразователь сигнала термосопротивления, PT100, 2-/3-проводная технология соединения, конфигурируется, Вход : Температура, PT100 (3-провод.), Выход : 0(4)-20 mA
Номер для заказа	8432160000
Тип	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA
GTIN (EAN)	4032248110179
Кол.	1 шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2023-12-30
Альтернативное изделие	7760054183

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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	123 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

Выходной ток	0...20 mA, 4...20 mA	Количество выходов	1
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 500 Ом		

Выход (аналоговый)

Выходной ток	0...20 mA, 4...20 mA
--------------	----------------------

Общие данные

Гальваническая развязка	Без гальванической развязки	Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр, и симулятор PT100
Линейность	Да	Напряжение питания	24 V (DC) ± 20 %
Потребляемый ток	< 48 mA @ I _{ВЫХ} = 20 mA	Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	Диапазон измерений ≥ 200 K: ≤ 200 мг/м ³ / K (тип. 80 мг/м ³ / K) 100 K ≤ диапазон измерений < 200 K: < 250 мг/м ³ / K (тип. 100 мг/м ³ / K)	Точность	± 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, 1,5 mm ²		Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²		

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA**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 C 0/4-20mA

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(4)...20 мА.
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
0/4...20 мА
Нагрузочное сопротивление < 500 Ohm/
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

Краткая спецификация

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(4)...20 мА.
Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра.

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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	Device description – Instruction sheet
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	

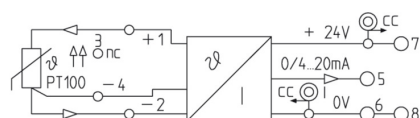
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации



WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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 GE	Исполнение
Номер для заказа	4717900000	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190883621	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 RT	Исполнение
Номер для заказа	4717900000	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349288	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	4717900000	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349295	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 SW	Исполнение
Номер для заказа	4718080000	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349301	
Кол.	60 Шт.	

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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	Исполнение
Номер для заказа	1625000000	WS, Маркировка клеммы, 10 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	720 шт.	