

## WTZ4 PT100/4 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

Исполнение	Преобразователь сигнала термосопротивления, PT100, 2-/3-/4-проводная технология соединения, конфигурируется, Вход : Температура, PT100 (4-провод.), Выход : 0-10 V
Номер для заказа	<a href="#">8432250000</a>
Тип	WTZ4 PT100/4 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110407
Кол.	1 Шт.
Состояние поставки	<b>Эта артикул в перспективе будет недоступен.</b>
Доступно до	2023-10-22

Дата создания 12 мая 2024 г. 10:53:38 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## WTZ4 PT100/4 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	127 g		

## Температуры

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

## Вероятность сбоя

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

## Вход

Датчик	PT100 (4 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	$\geq 1$ кОм	Ток полного сопротивления нагрузки	$\leq 500$ Ом

## Общие данные

Гальваническая развязка	Без гальванической развязки	Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр, и симулятор PT100
Линейность	Да	Напряжение питания	24 В (DC) $\pm 20$ %
Потребляемый ток	$< 38$ mA @ $I_{\text{ВЫХ}} = 20$ mA	Рейка	TS 35
Температурный коэффициент	Диапазон измерений $\geq 200$ K: $\leq 200$ мг/м <sup>3</sup> / K (тип. 80 мг/м <sup>3</sup> / K) 100 K $\leq$ диапазон измерений $< 200$ K: $< 225$ мг/м <sup>3</sup> / K (тип. 90 мг/м <sup>3</sup> / K)	Точность	100 K $\leq$ ДИ $< 600$ K: 0,1 %; ДИ $\geq 600$ K: 0,2 %; от ДИ

## 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 <sup>2</sup>	Диапазон зажима, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>		

**WTZ4 PT100/4 V 0-10V**

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

[www.weidmueller.com](http://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 PT100/4 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 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  
Технология пружинного соединения / номинальная площадь поперечного сечения 1,5 мм<sup>2</sup>  
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

## 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 входе -200...+800 °C. На выходе предоставляются аналоговые DC-сигналы 0...10 В. Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра.

## WTZ4 PT100/4 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	<a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	

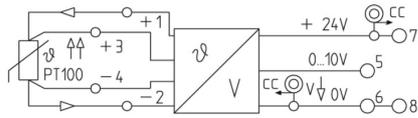
**WTZ4 PT100/4 V 0-10V**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Символ цепи**



**Подобно иллюстрации**

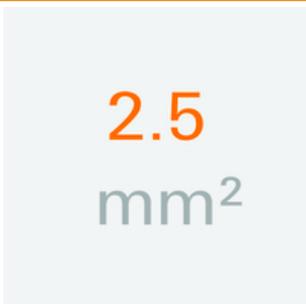


## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

2.5 mm<sup>2</sup>

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	<a href="#">468380000</a>	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190883621	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 SW	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">471808000</a>	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349301	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 RT	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">468790000</a>	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349288	
Кол.	60 Шт.	
Тип	ZQV 2.5N/2 BL	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">471799000</a>	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349295	
Кол.	60 Шт.	

## WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 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:** 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	<a href="#">4625000000</a>	WS, Маркировка клеммы, 10 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, белый
Кол.	720 шт.	