

## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 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-проводная технология соединения, конфигурируется, Вход : Температура, PT100 (2-провод.), Выход : 0-10 V |
| Заказ №                | <a href="#">8432190000</a>                                                                                                                                   |
| Тип                    | WTZ4 PT100/2 V 0-10V                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)             | 4032248110377                                                                                                                                                |
| Кол.                   | 1 Штука                                                                                                                                                      |
| Статус поставки        | Эта артикул в перспективе будет недоступен.                                                                                                                  |
| Доступно до            | 2023-12-30T00:00:00+01:00                                                                                                                                    |
| Альтернативный продукт | <a href="#">ACT20P-RTI-AQ-P</a>                                                                                                                              |

**WTZ4 PT100/2 V 0-10V**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

**Допуски к эксплуатации**

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cULus)  | E141197                 |

**Размеры и массы**

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 112.4 mm | Глубина (дюймов)  | 4.4252 inch |
| Ширина      | 12.5 mm  | Ширина (в дюймах) | 0.4921 inch |
| Длина       | 92.4 mm  | Длина (в дюймах)  | 3.6378 inch |
| Масса нетто | 118 g    |                   |             |

**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) | 6с, 7а, 7сl                          |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                         | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

**Вход**

|                 |                |                             |                                 |
|-----------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Датчик          | PT100 (2 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 | ≥ 1 кОм  |
| Ток полного сопротивления нагрузки | ≤ 500 Ω | Выходное напряжение, замечание     | 0...10 V |

**Общие данные**

|                           |                                                                                                                                                                                             |                                  |        |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| Точность                  | ± 0,5 % от диапазона измерения                                                                                                                                                              | Вид защиты                       | IP20   |
| Напряжение питания        | 24 В (DC) ± 20 %                                                                                                                                                                            | Линейность                       | Да     |
| Потребляемый ток          | < 38 mA @ I <sub>BYX</sub> = 20 mA                                                                                                                                                          | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35  |
| Температурный коэффициент | Диапазон измерений ≥ 200 K: ≤ 200 мг/м <sup>3</sup> / K (тип. 80 мг/м <sup>3</sup> / K)<br>100 K ≤ диапазон измерений < 200 K: < 250 мг/м <sup>3</sup> / K (тип. 100 мг/м <sup>3</sup> / K) | Номинальное энергопотребление    | 0.5 VA |
| Конфигурация              | DIP-переключатель, Потенциометр, и симулятор PT100                                                                                                                                          |                                  |        |

## WTZ4 PT100/2 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Соответствие стандартам по изоляции

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

### Размеры

|                                                                     |                      |                                                   |                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| Вид соединения                                                      | Пружинное соединение | Длина снятия изоляции<br>Измерительное соединение | 7 mm                |
| 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>  |                                                   |                     |

### Важное примечание

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

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002919    | ETIM 7.0    | EC002919    |
| ETIM 8.0    | EC002919    | ETIM 9.0    | EC002919    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 |             |             |

### Тендерные спецификации

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Подробная спецификация</p> <p>Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателей, с 2-проводной технологией соединения</p> <p>Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой - с монтажной шириной 12,5 мм и внешним электропитанием, для передачи сигналов от 2-проводных датчиков PT100.</p> <p>Диапазон температур на входе -200...+800 °C.</p> <p>На выходе предоставляются аналоговые DC-сигналы 0...10 V.</p> <p>Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра.</p> <p>Корпус для установки в ряд на монтажную рейку TS35</p> | <p>Краткая спецификация</p> <p>Температурный измерительный преобразователь сигнала PT100, с возможностью конфигурирования с помощью DIP-переключателей, с 2-проводной технологией соединения</p> <p>Преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой - с монтажной шириной 12,5 мм и внешним электропитанием, для передачи сигналов от 2-проводных датчиков PT100.</p> <p>Диапазон температур на входе -200...+800 °C.</p> <p>На стороне выхода предоставляются аналоговые DC-сигналы 0...10 V.</p> <p>Регулировка нуля и диапазона при помощи потенциометра.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Технические данные

Размеры: Д/Ш/В 92,4/  
12,5/ 112,4 мм  
Технология пружинного  
соединения / площадь  
поперечного сечения 1,5  
мм<sup>2</sup>  
Степень защиты: IP 20  
Вход PT100,  
2-проводные  
Выход  
0...10 В  
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  
гальваническая развязка  
отсутствует  
Сертификаты cULus, CSA  
Тип  
PT100/2 В 0-10V

WTZ4

**WTZ4 PT100/2 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 PT100/2 V 0-10V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 №    | <a href="#">1693800000</a> | W-серия, Перемычка, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190883621              |                          |
| Кол.       | 60 ST                      |                          |
| Тип        | ZQV 2.5N/2 RT              | Версия                   |
| Заказ №    | <a href="#">1717900000</a> | W-серия, Перемычка, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349288              |                          |
| Кол.       | 60 ST                      |                          |
| Тип        | ZQV 2.5N/2 BL              | Версия                   |
| Заказ №    | <a href="#">1717900000</a> | W-серия, Перемычка, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349295              |                          |
| Кол.       | 60 ST                      |                          |
| Тип        | ZQV 2.5N/2 SW              | Версия                   |
| Заказ №    | <a href="#">1718080000</a> | 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 поверхность маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.

Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдики 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.

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                      |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип        | WS 10/5 MC NE WS           | Версия                                               |
| Заказ №    | <a href="#">1635000000</a> | WS, Маркировка клеммы, 10 x 5 mm, Шаг в мм (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190261948              | Weidmueller, Allen-Bradley, белый                    |
| Кол.       | 720 ST                     |                                                      |