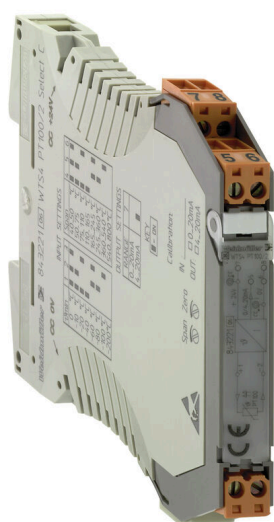


WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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

www.weidmuller.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-/3-проводная технология соединения, конфигурируется, Вход : Температура, PT100 (3-провод.), Выход : 0(4)-20 mA |
| Заказ № | 8432160000 |
| Тип | WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA |
| GTIN (EAN) | 4032248110179 |
| Кол. | 1 Штука |
| Статус поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Доступно до | 2023-12-30T00:00:00+01:00 |
| Альтернативный продукт | ACT20P-RTI-AO-P |

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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 [Сайт UL](#)

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 | 123 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) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

Вход

| | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Датчик | PT100 (3 wire) | Количество входов | 1 |
| Питание датчика | 1.45 mA | Температура в области входа | Настраиваемый от -200...+800 °C |

Выход

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

Общие данные

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|--------|
| Точность | ± 0,5 % от диапазона измерения | Вид защиты | IP20 |
| Напряжение питания | 24 В (DC) ± 20 % | Линейность | Да |
| Потребляемый ток | < 48 mA @ IВЫХ = 20 mA | Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 |
| Температурный коэффициент | Диапазон измерений ≥ 200 K: ≤ 200 мг/м3 / K (тип. 80 мг/м3 / K) 100 K ≤ диапазон измерений < 200 K: < 250 мг/м3 / K (тип. 100 мг/м3 / K) | Номинальное энергопотребление | 0.5 VA |

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 | Пружинное 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 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 mA. 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 | 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 mA. 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

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
Тип
WTZ4
PT100/3 C 0/4-20mA

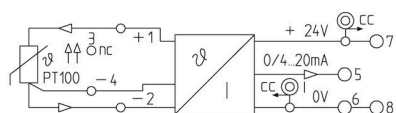
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации



WTZ4 RT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 А |
| GTIN (EAN) | 4008190883621 | |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 2.5N/2 RT | Версия |
| Заказ № | 1717900000 | W-серия, Перемычка, 24 А |
| GTIN (EAN) | 4008190349288 | |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 2.5N/2 BL | Версия |
| Заказ № | 1717990000 | W-серия, Перемычка, 24 А |
| GTIN (EAN) | 4008190349295 | |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 2.5N/2 SW | Версия |
| Заказ № | 1718080000 | W-серия, Перемычка, 24 А |
| 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: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

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 | Weidmueller, Allen-Bradley, белый | |
| Кол. | 720 ST | | |