

WAS5 PRO RTD CU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 с гальванической развязкой. Термометр сопротивления 2-/3-/4-проводной, конфигурируется, Вход : Температура, CU, Выход : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Заказ №	8638950000
Тип	WAS5 PRO RTD CU
GTIN (EAN)	4032248309917
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Снято с производства
Доступно до	2022-12-31T00:00:00+01:00
Альтернативный продукт	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S



WAS5 PRO RTD CU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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

Номер сертификата (cULusEX) E223527

Размеры и массы

Глубина	112.4 mm
Ширина	17.5 mm
Длина	92.4 mm
Масса нетто	103.5 g

Глубина (дюймов)	4.4252 inch
Ширина (в дюймах)	0.689 inch
Длина (в дюймах)	3.6378 inch

Температуры

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

Вероятность сбоя

MTTF 267 a

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	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

Вход

Датчик	Cu 10, Cu 25, Cu 50, Cu 100	Количество входов	1
Сопротивление линии в измерительной цепи	5 Ω Cu 10; 15 Ω Cu 25; 25 Ω Cu 50; 50 Ω Cu 100	Температура в области входа	Настраиваемый от -200...+260 °C

Выход

Количество выходов	1	Сопротивление нагрузки, напряжение ≥ 1 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω	Обнаружение обрыва провода Светодиод мигает (выходное значение: > 20 mA, >10 В)
Напряжение смещения	макс. 0,05 В	Ток смещения макс. 100 мкА
Выходное напряжение, замечание	0...10 V	Тонкая настройка ± 12,5% FSR
Выходной ток	0...20 mA, 4...20 mA	

Общие данные

Точность	замедленное/ускоренное время отклика: 0,5 % от диапазона измерения или	Вид защиты	IP20
----------	--	------------	------



WAS5 PRO RTD CU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Индикация состояния	0,5 K/ 1 % от диапазона измерения или 1 K Блок действует: светодиод вкл. / обрыв провода: светодиод мигает/ повреждение: светодиод выкл.	Напряжение питания	24 В (DC) ± 20 %
Линейность	Да	Время переходного процесса	быстро: 1,2 с/медленно: 2,2 с
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	Потребляемая мощность	880...980...1030 мВт при I _{ВЫХ} = 20 мА
Температурный коэффициент		Конфигурация	DIP-переключатель

Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	4 кВ	Нормы по ЭМС	EN 55011, EN 61000-6
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Гальваническая развязка	3-канальная гальваническая развязка	Напряжение развязки, вход или выход/4 кВэфф. / 1 мин. TS	
Напряжение развязки, вход или выход/2 кВэфф. / 5 с электропитание		Напряжение развязки	2 кВэфф. / 5 с
Расчетное напряжение	300 В		

Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	7 mm
Момент затяжки, мин.	0.4 Nm	Измерительное соединение	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm ²	Момент затяжки, макс.	0.5 Nm
Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²	Диапазон зажима, мин.	0.5 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	Преобразователь сигнала термосопротивления (RTD) с гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования при помощи DIP-переключателя Преобразователь сигнала термосопротивления (RTD) с гальванической развязкой - с монтажной шириной 17,5 мм и с внешним электропитанием,	Краткая спецификация	Преобразователь сигнала термосопротивления (RTD) с гальванической развязкой, с возможностью конфигурирования при помощи DIP-переключателя Преобразователь сигнала термосопротивления (RTD) с гальванической развязкой - с монтажной шириной 17,5 мм и с внешним электропитанием,
------------------------	---	----------------------	---

WAS5 PRO RTD CU

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

www.weidmueller.com

Технические данные

для передачи и развязки
сигналов 3-/4-проводных
датчиков Cu10/ 25/ 50/
100.

На выходе
предоставляются
аналоговые сигналы DC
0(4)...20 mA/ 0...10 V.
Регулировка нуля
и диапазона при
помощи внутреннего
потенциометра.

Корпус для установки в
ряд на монтажную рейку
TS35

Размеры: Д/Ш/В 92,4/
17,5/ 112,4 мм
Технология винтового
соединения /
номинальная площадь
поперечного сечения 2,5
мм²

Степень защиты: IP 20
Вход 3-/4-
проводной Cu 10,
Cu 25, Cu 50, Cu
100

Выход
0/4...20 mA

0...10 V
Нагрузочное
сопротивление
< 600 Ohm/ Strom/> 1
кОм/ напряжение
Ошибка при
передаче < 0,8% v.
E. (RTD)

типа.

200 ppm / °C
Электропитание
24 V DC +/- 25 %
Мощность потерь ок. 0,9

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

Развязка
EN 50178, 3-канальная
гальваническая развязка
до 4 kV AC/DC всех
цепей относительно друг
друга

Испытательное
напряжение 2
кВ вход-выход-питание
Расчетное
напряжение

300

В AC/DC при категории
перенапряжения III и
классе загрязнения 2
Сертификаты cULus,
cULusEX

Тип
WAS5 PRO RTD Cu

для передачи и развязки
сигналов 3-/4-проводных
датчиков Cu10/ 25/ 50/
100.

На выходе
предоставляются
аналоговые сигналы DC
0(4)...20 mA/ 0...10 V.
Регулировка нуля
и диапазона при
помощи внутреннего
потенциометра.

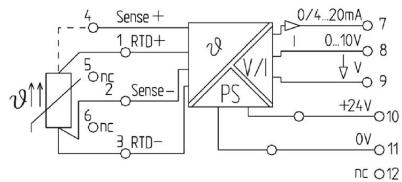
WAS5 PRO RTD CU

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

www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи



Подобно иллюстрации





WAS5 PRO RTD CU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Перемычки

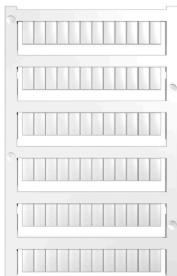


Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчивающиеся винтовые системы перемычек для модульных клеммных блоков.

Основные данные для заказа

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

WAS5 PRO RTD CU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Weidmüller, Allen-Bradley, белый
Кол.	720 ST	