

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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, PT 100, Выход : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Заказ №	<a href="#">8560700000</a>
Тип	WAS5 PRO RTD
GTIN (EAN)	4032248207312
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2022-03-30T00:00:00+02:00
Альтернативный продукт	<a href="#">ACT20M-UI-AO-S</a>

**WAS5 PRO RTD**

**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

Номер сертификата (cULusEX) E223527

**Размеры и массы**

Глубина	112.4 mm	Глубина (дюймов)	4.4252 inch
Ширина	17.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.689 inch
Длина	92.4 mm	Длина (в дюймах)	3.6378 inch
Масса нетто	138 g		

**Температуры**

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

**Вероятность сбоя**

MTTF	270 а
------	-------

**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	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65

**Вход**

Датчик	PT100 (2-/3-/4- wire)	Количество входов	1
Сопrotивление линии в измерительной цепи	50 Ом для 3- и 4-проводных	Температура в области входа	конфигурируется, PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C

**Выход**

Количество выходов	1	Сопrotивление нагрузки, напряжение	≥ 1 кОм
Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ω	Обнаружение обрыва провода	Светодиод мигает (выходное значение: > 20 мА, >10 В)
Напряжение смещения	макс. 0,05 В	Ток смещения	макс. 100 мкА
Выходное напряжение, замечание	0...10 V	Тонкая настройка	≥ ± 5 %, версия 1 и более поздняя: ≥ 12,5%/потенциометр: 12,5%...25%
Выходной ток	0...20 мА, 4...20 мА		

## WAS5 PRO RTD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Общие данные

Точность	< 0,3 % от измеренного значения	Вид защиты	IP20
Индикация состояния	Блок действует: светодиод вкл. / обрыв провода: светодиод мигает/ повреждение: светодиод выкл.	Линейность	Да
Время переходного процесса	быстро/медленно: 2-/3-/4-проводной: 1,2 с/2,2 с; потенциометр: 0,5 с/1,1 с	Укомплектованная монтажная рейка	TS 35
Потребляемая мощность	830...880...980 мВт при IВЫХ = 20 мА	Температурный коэффициент	
Конфигурация	DIP-переключатель, Потенциометр		

### 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	0.5 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm <sup>2</sup>	Момент затяжки, макс.	0.5 Nm
Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>

### 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 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

Подробная спецификация	Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой, с	Краткая спецификация	Измерительный преобразователь сигнала термосопротивления RTD с гальванической развязкой, с
------------------------	--	----------------------	--

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

возможностью  
конфигурирования  
при помощи DIP-  
переключателей  
Измерительный  
преобразователь сигнала  
термосопротивления  
RTD с гальванической  
развязкой - с монтажной  
шириной 17,5  
мм и с внешним  
электропитанием,  
для передачи и развязки  
сигналов 2-/3-/4-  
проводных датчиков  
PT100 и Ni100,  
сопротивлений  
и потенциометров.  
На выходе  
предоставляются  
аналоговые сигналы DC  
0(4)...20 мА/ 0...10 В.  
Регулировка нуля и  
диапазона при помощи  
потенциометра.  
Корпуса 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  
мм<sup>2</sup>  
Степень защиты: IP 20  
Вход PT100,  
Ni100 2-/3-/4-проводные

Сопротивление 0...450  
Ом/ потенциометр  
100 Ом...100  
кОм  
Выход  
0/4...20 мА

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

тип.  
200 ppm / °C  
Электропитание  
24 В DC +/- 25 %  
Мощность потерь ок. 0,9  
Вт  
Диапазон температур  
окружающей среды 0°C...  
+55 °C  
Развязка  
EN 50178, 3-канальная  
гальваническая развязка  
4 кВ AC/DC всех цепей  
относительно друг друга

возможностью  
конфигурирования  
при помощи DIP-  
переключателей  
Измерительный  
преобразователь сигнала  
термосопротивления  
RTD с гальванической  
развязкой - с монтажной  
шириной 17,5  
мм и с внешним  
электропитанием,  
для передачи и развязки  
сигналов 2-/3-/4-  
проводных датчиков  
PT100 и Ni100,  
сопротивлений  
и потенциометров.  
На выходе  
предоставляются  
аналоговые сигналы DC  
0(4)...20 мА/ 0...10 В.  
Регулировка нуля и  
диапазона при помощи  
потенциометра.

**WAS5 PRO RTD**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Технические данные**

Испытательное  
напряжение 4  
кВ вход-выход-питание  
Расчетное  
напряжение 300  
В AC/DC при категории  
перенапряжения III и  
классе загрязнения 2  
Сертификаты cULus,  
cULusEX, GL  
Тип  
WAS5 PRO RTD

**WAS5 PRO RTD**

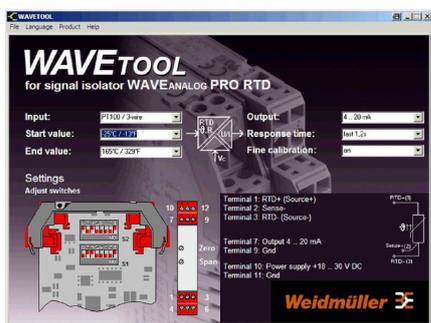
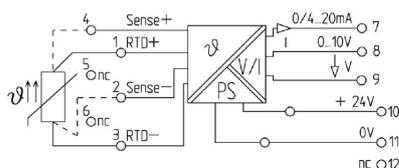
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Изображения**

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

**Символ цепи**

**Подобно иллюстрации**



Screenshot example, Wave tool software

## WAS5 PRO RTD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Перемычки

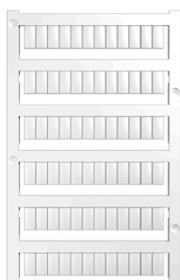


Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчиваемые винтовые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

### Основные данные для заказа

Тип	ZQV 2.5N/2 GE	Версия
Заказ №	<a href="#">1693800000</a>	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190883621	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 2.5N/2 RT	Версия
Заказ №	<a href="#">1717900000</a>	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349288	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 2.5N/2 BL	Версия
Заказ №	<a href="#">1717990000</a>	W-серия, Перемычка, 24 А
GTIN (EAN)	4008190349295	
Кол.	60 ST	
Тип	ZQV 2.5N/2 SW	Версия
Заказ №	<a href="#">1718080000</a>	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.

**WAS5 PRO RTD**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Аксессуары**

**Основные данные для заказа**

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