

## WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Подобно иллюстрации



WAS/WAZ6 TTA – это универсальный преобразователь сигнала и максимальный выключатель, конфигурируемый с ПК. Это разделитель, датчик, линеаризатор и максимальный выключатель в одном модуле.

Сочетание наилучших свойств и чрезвычайно широкой возможности конфигурирования делает TTA уникальным устройством.

TTA точно и стабильно работает со всеми стандартными типами датчиков в широком диапазоне окружающих

температур и напряжений.

- Универсальные входные сигналы: сигналы температуры, например, от термометров сопротивления и термопар, а также от потенциометров, датчиков частоты и сигналов по напряжению и току DC
- Вход с питанием от токовой петли или пассивный
- Напряжение питания широкого диапазона 18...264 В AC/DC
- Заданная пользователем линеаризация
- Входы и выходы конфигурируются с ПК
- Аналоговый и релейный выход в комбинации
- Диапазон окружающей температуры -40...70 °C

Присоединение к ПК осуществляется через USB-интерфейс CBX200.

WAS/WAZ6 TTA опционально предлагается также с сертификатом ATEX зона 2 и UL C1D2.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Вход : EX, универсальный U, I, R, S, Выход : I/U универсальный, 2 x реле
Номер для заказа	<a href="#">8964310000</a>
Тип	WAS6 TTA EX
GTIN (EAN)	4032248782277
Кол.	1 шт.
Состояние поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2023-12-30
Альтернативное изделие	<a href="#">1481970000</a>

## WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	45 мм	Ширина (в дюймах)	1,772 inch
Длина	100 мм	Длина (в дюймах)	3,937 inch
Масса нетто	265 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	0 °C...70 °C
Влажность при рабочей температуре	0...95 % (без появления конденсата)	Влажность	5...95 % без появления конденсата

## Вероятность сбоя

SIL согласно IEC 61508	Нет	MTTF	138 а
------------------------	-----	------	-------

## Вход

Входной ток		Датчик	Термопары: В, Е, J, К, L, N, R, S, Т (IEC 60584), PT100, PT1000, (EN 60571) Ni100, Ni1000, (JIS1604), Cu10, Cu25, Cu50, Cu100 (DIN 43760) 2-/3-/4-проводной
	-20...50 мА (мин. интервал 0,4 мА)		
Количество входов	1	Напряжение	-200...500 мВ (мин. шаг 4 мВ), -20...50 В DC (мин. шаг 0,5 В)
Питание датчика	24 V DC / 22 mA	Потенциометр	10...50 Ω, 50...100 Ω, 100...200 Ω, 200...400 Ω, 400...800 Ω, 800 Ω...2 kΩ, 2...6,5 kΩ, 6,5...100 Ω
Сопротивление	10 Ω...5 kΩ	Температура в области входа	конфигурируется, В: +100...+1820 °C, Е: -270...+1000 °C, J: -270...+1200 °C, К: -150...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: -180...+1300 °C, R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, Т: -270...+400 °C, U: -200...+600 °C, Задаётся пользователем
Частота на входе, макс.	регулируемый, 2 Hz...100 kHz		

## Выход

Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 600 Ом, @ max 23mA
------------------------------------	----------------------

## WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Вывод (цифровой)

Макс. коммутируемое напряжение, AC 0 V		Номинальный ток переключения	0,1 A
Тип	2 x 1 перекидной контакт (твердое золочение), Тревожные оповещения технологического процесса (4) с гистерезисом, с задержкой аварийного сигнала (возможность конфигурирования) 0...180 c	Ток	
Функция аварийной сигнализации	Верхнее и нижнее предельные значения, диапазон, Превышение температуры, Режим аварийной сигнализации: задержка, включение или включение / отключение, Возможность активации функции удержания, с задержкой 0...4200 c	Цифровые выходы	2 A
			2

## Вывод (аналоговый)

Вывод сигнала	прямой или инвертированный	Выходное напряжение	регулируется в диапазоне -10...+10 В (мин. шаг 2,5 В)
Выходной ток	регулируется в диапазоне 0...20 мА (мин. шаг 5 мА)	Количество аналоговых выходов	1
Напряжение нагрузки сопротивления	> 10 кОм @ 0...10 В / > 20 кОм @ -10...+10 В	Ток нагрузки сопротивления	<700 Ω
Функция передачи	линейный, $x^{1/2}$ , $x^{3/2}$ , $x^{5/2}$ или задается пользователем Кривая (101 точек)		

## Общие данные

Время переходного процесса	50 мс...1 с (входы - термометр сопротивления, мВ), 110 мс...1 с (входы - В, мА)	Долговременный дрейф	0
Конфигурация	через бесплатное ПО для Windows, Программное обеспечение TTA-Set, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB	Напряжение питания	24...240 В AC/DC; 24...36 В AC/24...50 В DC (ATEX зона 2)
Потребляемая мощность	< 3,5 Вт	Температурный коэффициент	<0,1 %/K (DC, RTD); <0,1 % FSR/K + CJ погрешность 0,07 °C/K (термопары)
Точность	< 0,1% и диапазона (DC, термометр сопротивления); 0,2% диапазона (или 1 °C) + ошибка CJ		

## Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	6 кВ	Категория перенапряжения	III
Напряжение развязки	2,5 кВ	Нормы по ЭМС	EN 55011, EN 61000-6
Расчетное напряжение	300 В	Степень загрязнения	2

Дата создания 11 мая 2024 г. 12:46:41 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные для применения в зоне Ex (ATEX)

Обозначение II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc

## Размеры

Вид соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции Измерительное соединение	7 мм
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Момент затяжки, макс.	0,5 Nm
Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, 2,5 mm <sup>2</sup>		Диапазон зажима, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm <sup>2</sup>		

## Классификации

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

## WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой и максимальный выключатель для применения во взрывоопасной зоне Ex 2, с возможностью конфигурирования при помощи ПК

Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой и максимальный выключатель - с монтажной шириной 45 мм, с внешним электропитанием и питанием датчика, для передачи и развязки аналоговых DC-сигналов по току

-20...50 мА, напряжению -200...500 мВ / -20...50 В, сигналов 2-/3-/4-проводных термосопротивлений RTD, сопротивлений, термопар согласно IEC 584 и частот до 100 кГц ( 2- / 3-проводные датчики).

На стороне выхода предоставляются два коммутируемых выхода (перекидной контакт) для аварийных сообщений, аналоговые DC-выходы по напряжению (-10...+10 В) и по току (0...20 мА).

Предусмотрена возможность конфигурирования модуля посредством ПК при помощи фирменного ПО TTA-Set.

Корпус для установки в ряд на монтажной рейке TS35

Размеры: Д/Ш/В 100/45/ 112,4 мм

Технология винтового соединения / номинальная площадь поперечного сечения 2,5 мм<sup>2</sup>

Степень защиты: IP 20

Вход -20...50 мА

-200...500 мВ / -10...+10 В

Краткая спецификация

Дата создания 11 мая 2024 г. 12:46:41 CEST

PT100, PT1000,

Ni100, Ni1000,

Pt100, Pt1000

2-/3-/4- проводные

Статус каталога 04.05.2024 / Проведены технические изменения сохранено.

## WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

WAS/WAZ6 TTA – это универсальный преобразователь сигнала и максимальный выключатель, конфигурируемый с ПК. Это разделитель, датчик, линеаризатор и максимальный выключатель в одном модуле. Сочетание наилучших свойств и чрезвычайно широкой возможности конфигурирования делает TTA уникальным устройством. TTA точно и стабильно работает со всеми стандартными типами датчиков в широком диапазоне окружающих температур и напряжений.

- Универсальные входные сигналы: сигналы температуры, например, от термометров сопротивления и термопар, а также от потенциометров, датчиков частоты и сигналов по напряжению и току DC
- Вход с питанием от токовой петли или пассивный
- Напряжение питания широкого диапазона 18...264 В AC/DC
- Заданная пользователем линеаризация
- Входы и выходы конфигурируются с ПК
- Аналоговый и релейный выход в комбинации
- Диапазон окружающей температуры -40...70 °C

Присоединение к ПК осуществляется через USB-интерфейс CBX200.

WAS/WAZ6 TTA опционально предлагается также с сертификатом ATEX зона 2 и UL C1D2.

## Сертификаты

## Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197
Номер сертификата (cULusEX)	E223527

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Application notes – ATEX certification</a> <a href="#">Application notes – DNV GL Certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Программное обеспечение	<a href="#">Runtime Software – Install TTASet_V107.zip</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Device description – Manual english, deutsch, france</a> <a href="#">Device description – Instruction sheet</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	

# WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

## Изображения



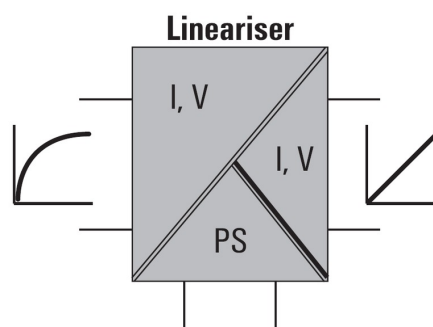
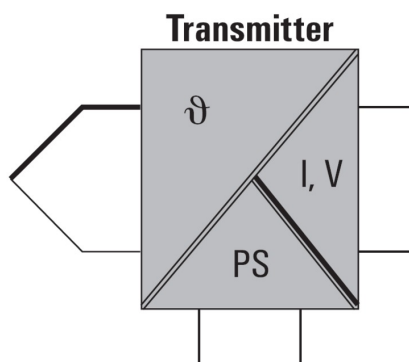
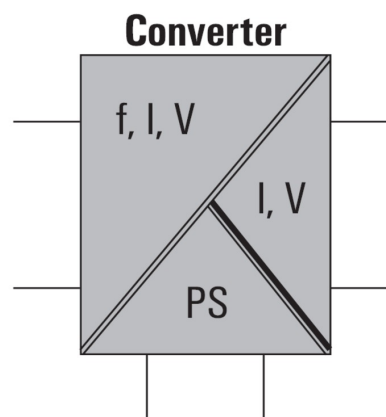
Screenshot of TTA Set software



example of user defined transfer function for assigning customized output values



connection to your PC



## WAS6 TTA EX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Программный адаптер



### Основные данные для заказа

Тип	CBX200 USB
Номер для заказа	<a href="#">6938580000</a>
GTIN (EAN)	4032248813759
Кол.	1 Шт.



**WAS6 TTA EX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Изображения**

