

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Продукт более не выпускается, Спецификации исключительно в информационных целях



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

Версия	Вход : универсальный U, I, R,9, Выход : I/U универсальный, 2 x реле
Заказ №	8939670000
Тип	WAS6 TTA
GTIN (EAN)	4032248721078
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2023-10-22T00:00:00+02:00
Альтернативный продукт	ACT20P-PRO DCDC II-S



WAS6 TTA

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

Размеры и массы

Глубина	112.4 mm
Ширина	45 mm
Длина	100 mm
Масса нетто	256.1 g

Глубина (дюймов)	4.4252 inch
Ширина (в дюймах)	1.7716 inch
Длина (в дюймах)	3.937 inch

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 a
------------------------	-----	------	-------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	f8333314-0c66-4444-aa47-78252861a7fb

Вход

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

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Входной ток	-200...+600 °C, Задается пользователем
	-20...50 мА (мин. интервал 0,4 мА)

Выход

Ток полного сопротивления нагрузки ≤ 600 Ω, @ max 23mA

Вывод (цифровой)

Номинальный ток переключения	0,1 А	Ток	2 А
Цифровые выходы	2	Макс. коммутируемое напряжение, AC0 V	
Тип	2 x 1 перекидной контакт (твердое золочение), Тревожные оповещения технологического процесса (4) с гистерезисом, с задержкой аварийного сигнала (возможность конфигурирования) 0...180 с	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 с

Вывод (аналоговый)

Вывод сигнала	прямой или инвертированный	Функция передачи	линейный, x1/2, x3/2, x5/2 или задается пользователем Кривая (101 точек)
Выходное напряжение	регулируется в диапазоне -10...+10 В (мин. шаг 2,5 В)	Напряжение нагрузки сопротивления	> 10 кОм @ 0...10 В /> 20 кОм @ -10...+10 В
Количество аналоговых выходов	1	Ток нагрузки сопротивления	<700 Ω
Выходной ток	регулируется в диапазоне 0...20 мА (мин. шаг 5 мА)		

Общие данные

Точность	< 0,1% и диапазона (DC, термометр сопротивления); 0,2% диапазона (или 1 °C) + ошибка CJ	Вид защиты	IP20
Напряжение питания	18...264 В AC/DC	Долговременный дрейф	0
Время переходного процесса	50 мс...1 с (входы - термометр сопротивления, мВ), 110 мс...1 с (входы - В, мА)	Потребляемая мощность	< 3,5 Вт
Температурный коэффициент	<0,1 %/K (DC, RTD); <0,1 % FSR/K + CJ погрешность 0,07 °C/K (термопары)	Номинальное энергопотребление	1.5 VA
Конфигурация	через бесплатное ПО для Windows, Программное обеспечение TTA-Set, Требуется конфигурационный адаптер 8978580000 CBX200 USB		



WAS6 TTA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	6 кВ	Нормы по ЭМС	EN 55011, EN 61000-6
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Напряжение развязки	2,5 кВ	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	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.
	<ul style="list-style-type: none">Универсальные входные сигналы: сигналы температуры, например, от термометров сопротивления и термопар, а также от потенциометров, датчиков частоты и сигналов по напряжению и току DCВход с питанием от токовой петли или пассивныйНапряжение питания широкого диапазона 18...264 В AC/DCЗаданная пользователем линеаризацияВходы и выходы конфигурируются с ПКАналоговый и релейный выход в комбинацииДиапазон 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.

Классификации

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой и максимальный выключатель, с возможностью конфигурирования при помощи ПК Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой и максимальный выключатель - с	Краткая спецификация	Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой и максимальный выключатель, с возможностью конфигурирования при помощи ПК Универсальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой и максимальный выключатель - с
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



WAS6 TTA

Технические данные

монтажной шириной 45
мм, с внешним
электропитанием и
питанием датчика,
для передачи и
гальванической развязки
аналоговых DC-сигналов
по току
-20...50 мА, по
напряжению -200...500
мВ/ -20...50 В, сигналов
2-/3-/4-проводных
термосопротивлений
RTD, сопротивлений,
термопар согласно
IEC 584 и частотных
сигналов до 100 кГц (2-/
3-проводные датчики).
На стороне выхода
предусмотрены два
коммутируемых выхода
(перекидной контакт) для
аварийных сообщений,
аналоговые выходы DC-
сигналов по напряжению
(-10...+10 В) и току (0...20
мА).

Конфигурирование
модуля можно выполнять
при помощи ПК,
воспользовавшись
фирменным ПО TTA-Set.
Корпус для установки в
ряд на монтажную рейку
TS35

Размеры: Д/Ш/В 100/
45/ 112,4 мм
Технология винтового
соединения /
номинальная площадь
поперечного сечения 2,5
мм²

Степень защиты: IP 20
Вход -20...50
мА

-200...500 мВ / -10...+10
В

PT100, PT1000,
Ni100, Ni1000,
Cu10/25/50/100
2-/3-/4- проводные

Сопротивление 10 Ом...5
кОм/ потенциометр 100
Ом...100 кОм

Термопары тип B, E, J, K,
N, R, S, T

Частоты 2 Гц...100 кГц
(2-/3-проводные датчики)
Электропитание датчика
24 В DC / 22 мА
Выход аналоговый 0...20
мА / регулируемый
-10...
+10 В / регулируемый

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.

Технические данные

Релейный выход/
аварийная сигнализация
2 перекидных контакта,
твердая позолота
250
В AC @ 3 A / 30 В DC @
2A
Нагрузочное
сопротивление < 700
Ом/ ток/ >10 кОм/
Напряжение
Ошибка при
передаче < 0,1 %
v. E. (DC, RTD)
< 0,2
% + CJ Fehler (TC)
Время реакции на
единичное воздействие
10...90 % <
50 ms...1 s einstellbar
Электропитание
18...264 В AC/DC
Мощность потребь ок. 3,5
Вт
Диапазон температур
окружающей среды -25
°C...+70 °C
Развязка
EN 50178 надежная 3-
канальная гальваническая
развязка до 6 кВ всех
цепей относительно друг
друга
Испытательное
напряжение
2,5 кВ вход-выход-
питание
Расчетное
напряжение
300
В AC/DC при категории
перенапряжения III и
классе загрязнения 2
Сертификаты cULus, GL
Тип
WAS6 TTA

WAS6 TTA

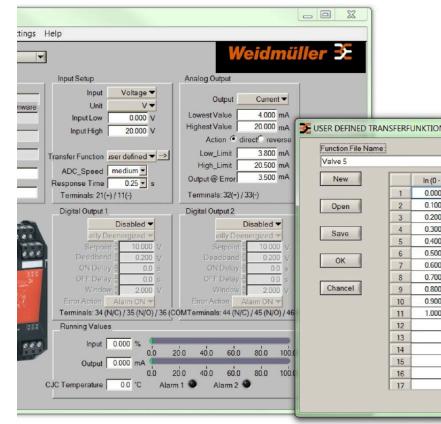
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



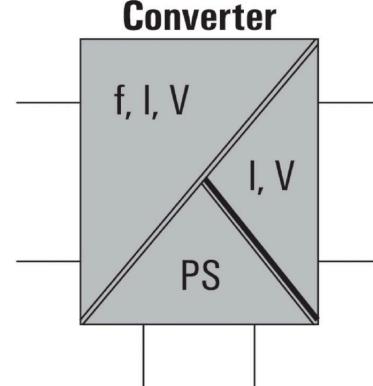
Screenshot of TTA Set Software



example of user defined transfer function
for assigning customized output values



connection to your PC

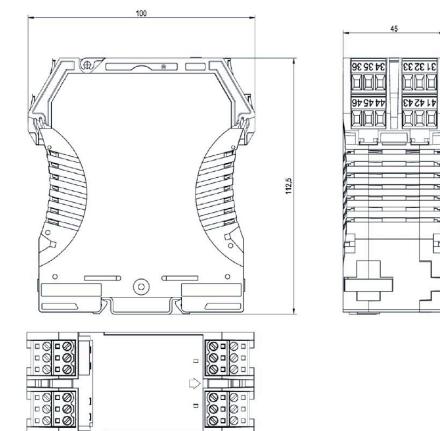
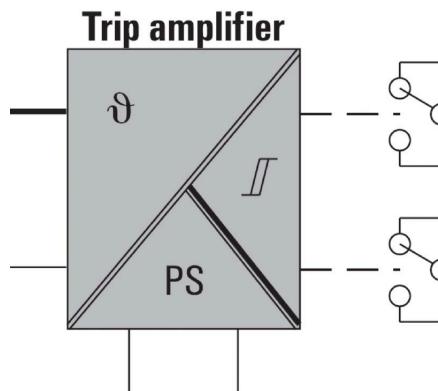
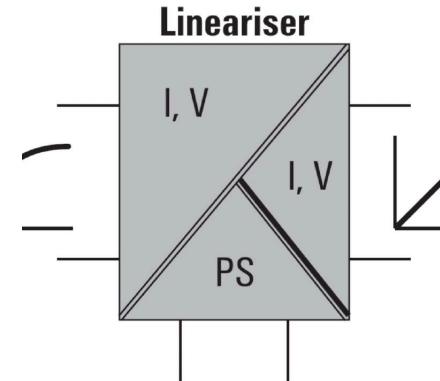
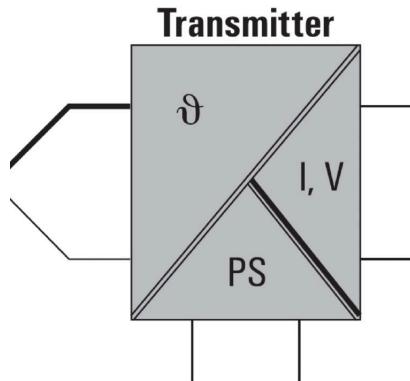


WAS6 TTA

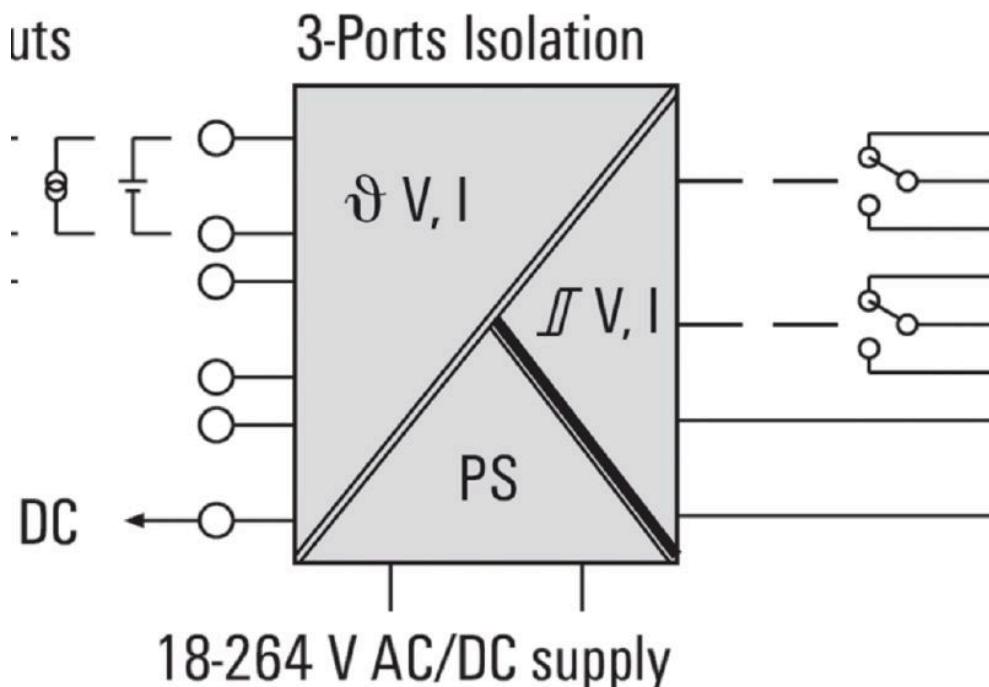
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения



Изображения



WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Программный адаптер



Основные данные для заказа

Тип	CBX200 USB	Версия
Заказ №	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Кол.	1 ST	