

WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

El producto ya no está disponible, Hoja técnica solo con fines informativos

Similar a la ilustración

WAS/WAZ6 TTA es un convertidor de señales e interruptor de valor límite universal configurable mediante PC. Es un separador, emisor,

linealizador e interruptor de valor límite en un solo módulo.

La combinación de las mejores cualidades y de unas opciones de configuración extraordinarias hacen del TTA algo exclusivo.

TTA se utiliza en un amplio rango de temperaturas ambiente y de tensiones, siendo preciso y estable con todos los sensores de tipo convencional.

- Señales de entrada universales: señales de temperatura, como p. ej., RTD, termopares, así como potenciómetros, sensores de frecuencia y señales de corriente y tensión DC
- Entrada pasiva o con bucle de corriente
- Alimentación de tensión de rango amplio 18-264 V AC/DC
- Linealización personalizada
- Entradas y salidas configurables en PC
- Salida de relé y analógica combinada
- Rango de temperatura ambiente: de -40 °C a 70 °C

La conexión al PC se realiza por medio de la interfaz USB CBX200.

El WAS/WAZ6 TTA se ofrece también opcionalmente con homologación ATEX zona 2 y UL C1D2.

Datos generales para pedido

Versión	Entrada : EX, universal U, I, R,9, Salida : I/U universal, 2 relés
Código	8964310000
Tipo	WAS6 TTA EX
GTIN (EAN)	4032248782277
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2023-12-30T00:00:00+01:00
Producto alternativo	ACT20P-PRO DCDC II-S

WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E141197

N.º de certificado (cULusEX) E223527

Dimensiones y pesos

Profundidad 112.4 mm

Anchura 45 mm

Longitud 100 mm

Peso neto 265 g

Profundidad (pulgadas) 4.4252 inch

Anchura (pulgadas) 1.7716 inch

Longitud (pulgadas) 3.937 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento -40 °C...85 °C

Humedad a temperatura de servicio 0...95 % (sin condensación)

Temperatura de servicio 0 °C...70 °C

Humedad 5...95 % (sin condensación)

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508

Ninguno

MTTF

138 a

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1

SCIP c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Entrada

Sensor	Termopares: 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 conductores	Número de entradas	1
Frecuencia de entrada	ajustable, 2 Hz...100 kHz	Potenciómetro	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
Alimentación del sensor	24 V DC / 22 mA	Tensión de entrada	-200...500 mV (intervalo mín. 4 mV), -20...50 V DC (intervalo mín. 0,5 V)
Rango de temperatura	configurable, 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...	Resistencia	10 Ω...5 kΩ

WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente de entrada	+400 °C, U: -200...+600 °C, Definido por el usuario
Corriente de entrada	-20...50mA (intervalo mín. 0,4 mA)

Salida

Corriente de resistencia de carga	≤ 600 Ω, @ max 23mA
-----------------------------------	---------------------

Salida (digital)

Intens. de conexión nominal	0,1 A	Intensidad permanente	2 A
Salidas digitales	2	Tensión de conex. AC, max.	0 V
Tipo	2 x 1 contactos commutados (dorado duro), Alarms de proceso (4) con histéresis, con tiempo de retardo de alarma (configurable) 0-180 s	Función de alarma	Valores límite superior e inferior, rango, Exceso de temperatura, Modo de alarma: retardo, activación o activación/ desactivación, Posibilidad de activar la función de bloqueo, retardado 0...4200 s

Salida (analógica)

Salida de señal	directo o invertido	Función de transmisión	lineal, x1/2, x3/2, x5/2 o a definir por el usuario. curva (101 puntos)
Tensión de salida	ajustable entre -10...+10 V (intervalo mín. 2,5 V)	Resistencia de carga tensión	> 10 kΩ @ 0...10 V / > 20 kΩ @ -10...+10 V
Número de salidas analógicas	1	Resistencia de carga Corriente	<700 Ω
Intensidad de salida	ajustable entre 0 y 20 mA (intervalo mín. 5 mA)		

Datos generales

Precisión	< 0,1 % intervalo (DC, RTD); 0,2 % intervalo (o 1 °C) + CJ error	Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	24...240 V AC/DC; 24...36 V AC / 24...50 V DC (ATEX zona 2)	Deriva a largo plazo	0
Tiempo de respuesta	50 ms...1 s (RTD, entradas mV), 110 ms...1 s (V, entradas mA)	Potencia admitida	< 3,5 W
Coeficiente de temperatura	<0.1 % / K (DC, RTD); <0.1 % FSR / K + CJ error 0.07 °C/K (termopares)	Potencia admitida nominal	1.5 VA
Configuración	sobre software de Windows gratuito, Software TTA-Set, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB		

Coordinadas de aislamiento

Sobretensión de choque fijo	6 kV	Normas EMC	EN 55011, EN 61000-6
Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
Tensión de aislamiento	2,5 kV	Tensión nominal	300 V

WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos para aplicaciones Ex (ATEX)**

Identificar II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	7 mm
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.5 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	2.5 mm ²	Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²
Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²		

Indicación importante

Información de producto	<p>WAS/WAZ6 TTA es un convertidor de señales e interruptor de valor límite universal configurable mediante PC. Es un separador, emisor, linealizador e interruptor de valor límite en un solo módulo. La combinación de las mejores cualidades y de unas opciones de configuración extraordinarias hacen del TTA algo exclusivo. TTA se utiliza en un amplio rango de temperaturas ambiente y de tensiones, siendo preciso y estable con todos los sensores de tipo convencional.</p> <ul style="list-style-type: none">Señales de entrada universales: señales de temperatura, como p. ej., RTD, termopares, así como potenciómetros, sensores de frecuencia y señales de corriente y tensión DCEntrada pasiva o con bucle de corrienteAlimentación de tensión de rango amplio 18-264 V AC/DCLinealización personalizadaEntradas y salidas configurables en PCSalida de relé y analógica combinadaRango de temperatura ambiente: de -40 °C a 70 °C <p>La conexión al PC se realiza por medio de la interfaz USB CBX200. El WAS/WAZ6 TTA se ofrece también opcionalmente con homologación ATEX zona 2 y UL C1D2.</p>
-------------------------	--

Clasificaciones

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		

Bases de licitación

Especificación larga	Convertidor de medición e interruptor de valor límite universal para aplicaciones de zona Ex 2, configurable a través del PC Convertidor de medición e interruptor de valor límite universal de 45 mm de ancho, con alimentación externa de corriente y del sensor, para la transmisión y separación de señales analógicas de corriente DC -20 a 50 mA, tensiones -200 a 500 mV/ -20 a 50 V, RTD de 2/3/4 conductores, resistencias,	Especificación corta	Convertidor de medición e interruptor de valor límite universal para aplicaciones de zona Ex 2, configurable a través del PC Convertidor de medición e interruptor de valor límite universal de 45 mm de ancho, con alimentación externa de corriente y del sensor, para la transmisión y separación de señales analógicas de corriente DC -20 a 50 mA, tensiones -200 a 500 mV/ -20 a 50 V, RTD de 2/3/4 conductores, resistencias,
----------------------	---	----------------------	---

WAS6 TTA EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Datos técnicos**

termopares según IEC 584
y frecuencias de hasta 100
kHz (sensores de 2 / 3
conductores).

En la salida dispone de
dos salidas de conexión
(contacto comutado) para
avisos de alarma así como
salidas

analógicas de tensión DC
(-10 - +10 V) y de corriente
(0 - 20 mA).

El módulo se puede
configurar a través del PC
con ayuda del software
específico de la empresa
TTA-Set.

Carcasas para montaje
sobre carril TS35

Dimensiones: largo/
ancho/alto 100/ 45/
112,4 mm

Conexión brida-tornillo/
sección nominal 2,5 mm²

Grado de protección: IP

20

Entrada -20 - 50
mA

-200 - 500 mV / -10...+10
V

PT100, PT1000,
Ni100, Ni1000,
Cu10/25/50/100 de
2/3/4 conductores

Resistencia
10 Ohm - 5 kOhm/
Potenciómetro
100 Ohm - 100 kOhm

Termopares tipo B, E, J, K,
N, R, S, T

Frecuencias
2 Hz - 100 kHz (sensores
de 2/3 conductores)
Alimentación del sensor
24 V DC / 22 mA
Salida analógica 0 - 20
mA / ajustable

-10 - +10 V/ ajustable
Salida de relé/ Alarma 2
contactos comutados,
chapados en oro

250 V AC @ 3 A / 30 V DC
@ 2 A

Resistencia de carga <
700 Ohm/ Corriente/
>10 kOhm/ Tensión
Error de transmisión <
0,1 % v. E. (DC, RTD)

<
0,2 % + CJ Fehler (TC)
Tiempo de respuesta
gradual

termopares según IEC 584
y frecuencias de hasta 100
kHz (sensores de 2 / 3
conductores).

En la salida dispone de
dos salidas de conexión
(contacto comutado) para
avisos de alarma así como
salidas

analógicas de tensión DC
(-10 - +10 V) y de corriente
(0 - 20 mA).

El módulo se puede
configurar a través del PC
con ayuda del software
específico de la empresa
TTA-Set.

WAS6 TTA EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com**Datos técnicos**

10 - 90 % <
50 ms...1 s einstellbar
Energía
auxiliar
24 - 240 V AC/DC,

24 - 36 V AC / 24 - 50 V
DC (zona 2)
Pérdida de potencia aprox.
3,5 W
Rango de temperatura
ambiente -25 °C - +70 °C
Separación
EN 50178 separación
segura de 3 vías de hasta
6 kV entre todos los
circuitos
Tensión de
prueba
2,5 kV entrada contra
salida contra energía
auxiliar
Tensión
nominal
300 V AC/DC en la
categoría de sobretensión
III y grado de polución 2
Homologaciones cULus,
cULusEX, ATEX zona 2, GL
Tipo
WAS6 TTA EX

WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Dibujos



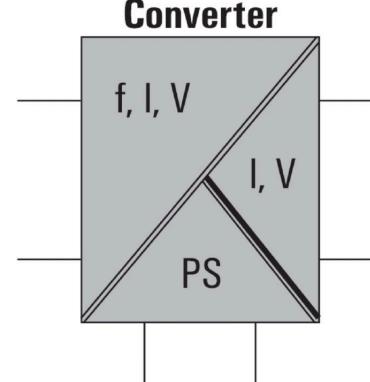
Screenshot of TTA Set software



example of user defined transfer function
for assigning customized output values



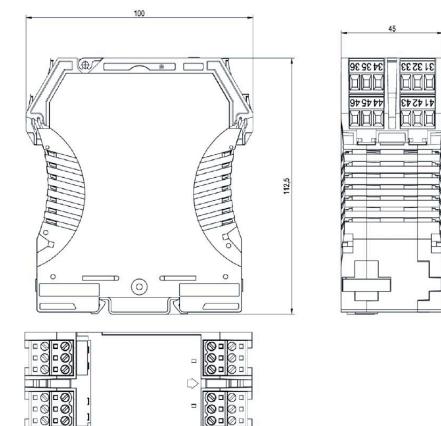
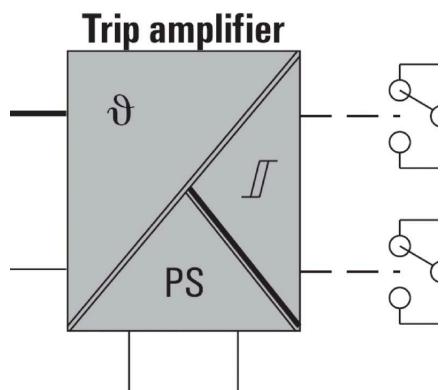
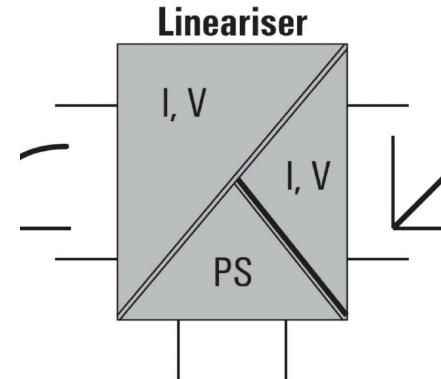
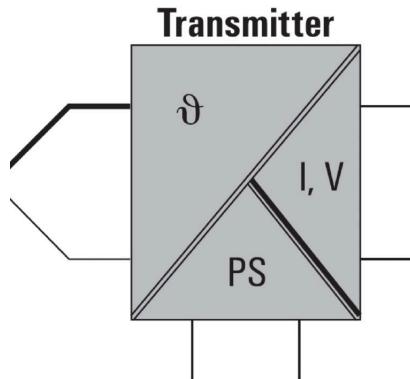
connection to your PC

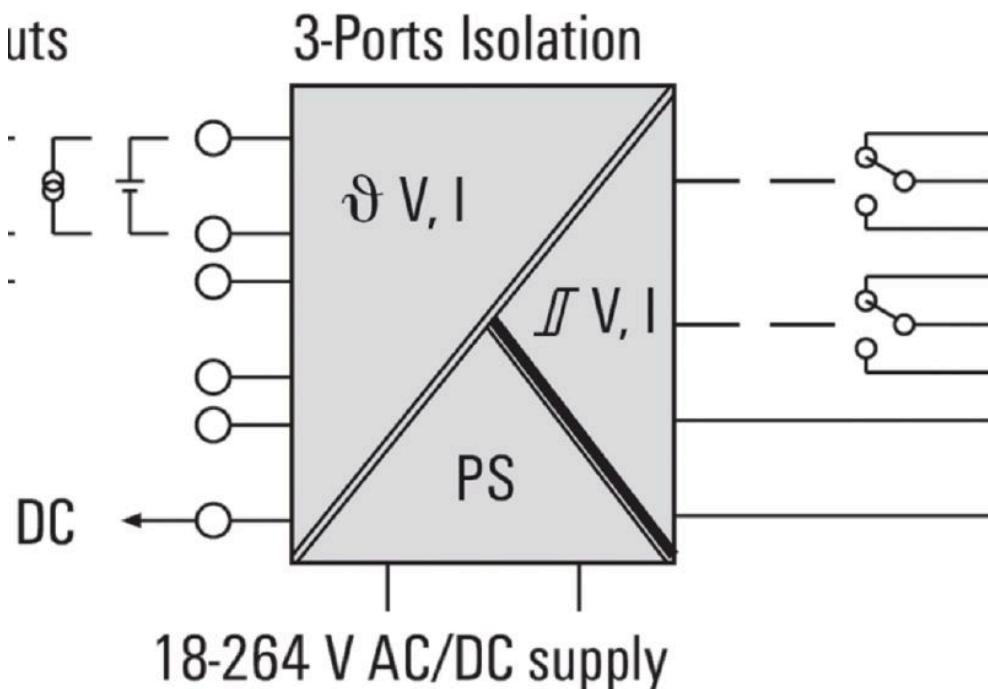


WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dibujos

WAS6 TTA EX

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Adaptador de configuración USB****Datos generales para pedido**

Tipo	CBX200 USB	Versión
Código	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Cantidad	1 ST	