

## WAS6 TTA EX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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	<a href="#">8964310000</a>
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	<a href="#">ACT20P-PRO DCDC II-S</a>

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULus)	E141197
N.º de certificado (cULusEX)	E223527

## Dimensiones y pesos

Profundidad	112.4 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4252 inch
Anchura	45 mm	Anchura (pulgadas)	1.7716 inch
Longitud	100 mm	Longitud (pulgadas)	3.937 inch
Peso neto	265 g		

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	0 °C...70 °C
Humedad a temperatura de servicio	0...95 % (sin condensación)	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

## Datos técnicos

	+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 conmutados (dorado duro), Alarmas 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		

### Coordenadas 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

## 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 <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>		

### 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.</p> <p>La combinación de las mejores cualidades y de unas opciones de configuración extraordinarias hacen del TTA algo exclusivo.</p> <p>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"> <li>• 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</li> <li>• Entrada pasiva o con bucle de corriente</li> <li>• Alimentación de tensión de rango amplio 18-264 V AC/DC</li> <li>• Linealización personalizada</li> <li>• Entradas y salidas configurables en PC</li> <li>• Salida de relé y analógica combinada</li> <li>• Rango de temperatura ambiente: de -40 °C a 70 °C</li> </ul> <p>La conexión al PC se realiza por medio de la interfaz USB CBX200.</p> <p>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	<p>Convertidor de medición e interruptor de valor límite universal para aplicaciones de zona Ex 2, configurable a través del PC</p> <p>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,</p>	Especificación corta	<p>Convertidor de medición e interruptor de valor límite universal para aplicaciones de zona Ex 2, configurable a través del PC</p> <p>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,</p>
----------------------	--	----------------------	--

## 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 conmutado) 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 mm<sup>2</sup>

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 conmutados,  
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).

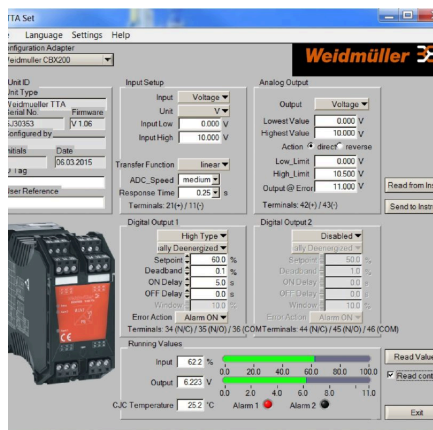
En la salida dispone de  
dos salidas de conexión  
(contacto conmutado) para  
avisos de alarma así como  
salidas

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

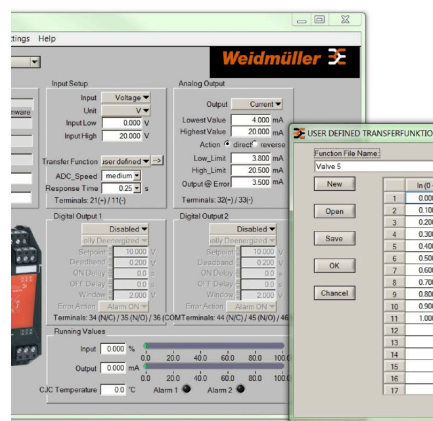
El módulo se puede  
configurar a través del PC  
con ayuda del software  
específico de la empresa  
TTA-Set.

## 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



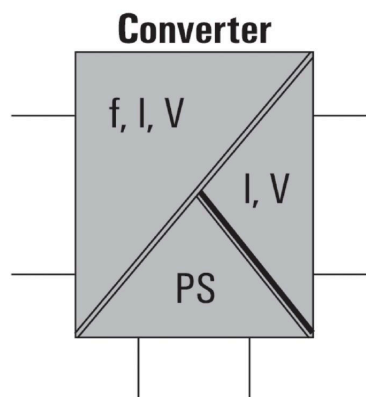
Screenshot of TTA Set software



example of user defined transfer function for assigning customized output values

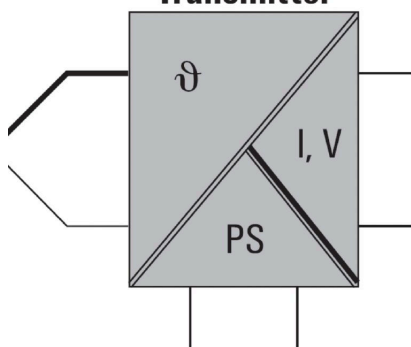


connection to your PC

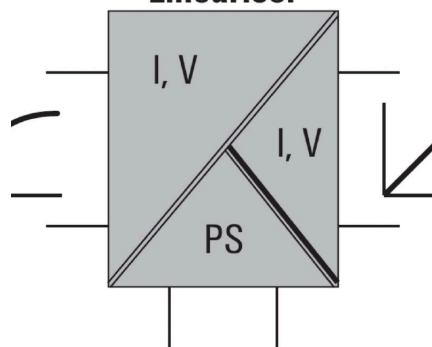


## Dibujos

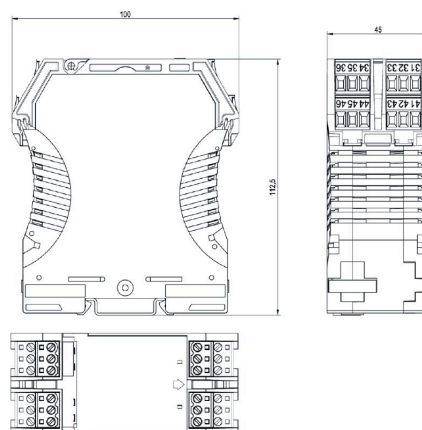
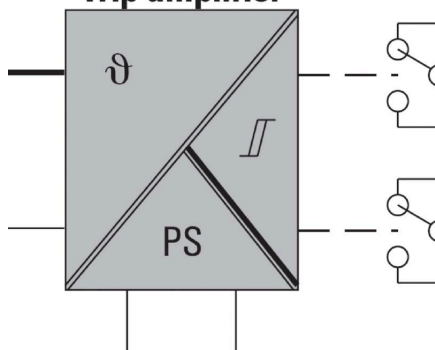
**Transmitter**



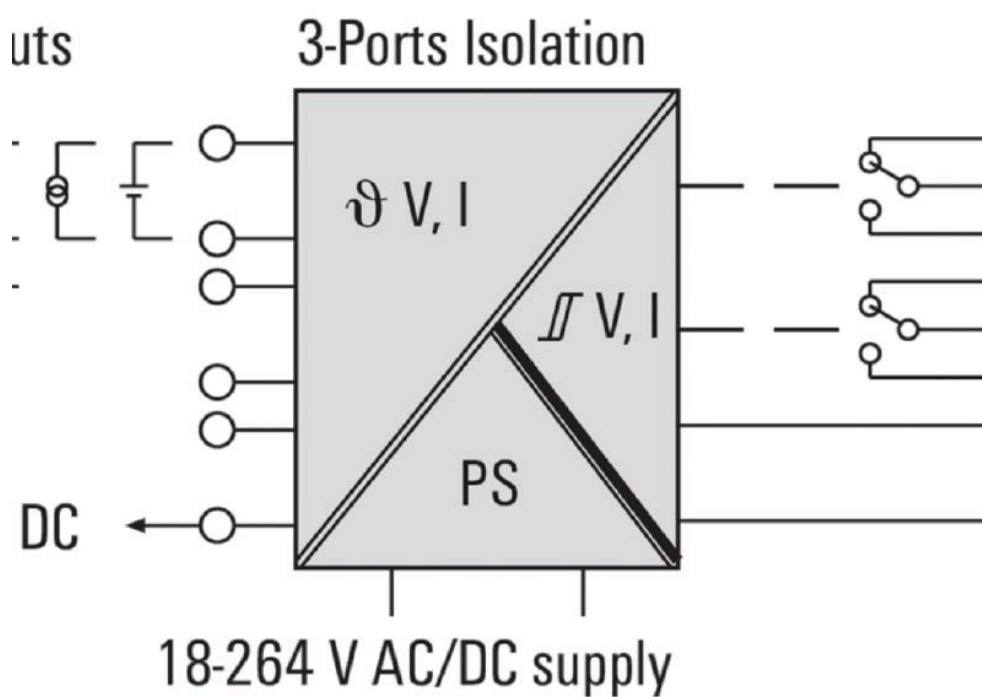
**Lineariser**



**Trip amplifíer**







## Accesorios

### Adaptador de configuración USB



### Datos generales para pedido

Tipo	CBX200 USB	Versión	
Código	<a href="#">8978580000</a>		
GTIN (EAN)	4032248813759		
Cantidad	1 ST		