WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Circuit symbol

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 : universal U, I, R,ϑ, Salida : I/U universal, 2 relés
Código	8939670000
Tipo	WAS6 TTA
GTIN (EAN)	4032248721078
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2023-10-22
Producto alternativo	1481970000

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	112,4 mm	Profundidad (pulgadas)	4,425 inch
Anchura	45 mm	Anchura (pulgadas)	1,772 inch
Longitud	100 mm	Longitud (pulgadas)	3,937 inch
Peso neto	256,1 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

Entrada

Alimentación del sensor	24 V DC / 22 mA	Corriente de entrada	-20...50mA (intervalo mín. 0,4 mA)
Frecuencia de entrada	ajustable, 2 Hz...100 kHz	Número de entradas	1
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	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...+400 °C, U: -200...+600 °C, Definido por el usuario
Resistencia	10 Ω...5 kΩ	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
Tensión de entrada	-200...500 mV (intervalo mín. 4 mV), -20...50 V DC (intervalo mín. 0,5 V)		

Salida

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

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salida (digital)

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	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

Salida (analógica)

Función de transmisión	lineal, $x^{1/2}$, $x^{3/2}$, $x^{5/2}$ o a definir por el usuario. curva (101 puntos)	Intensidad de salida	ajustable entre 0 y 20 mA (intervalo mín. 5 mA)
Número de salidas analógicas	1	Resistencia de carga Corriente	<700 Ω
Resistencia de carga tensión	> 10 kΩ @ 0...10 V / > 20 kΩ @ -10...+10 V	Salida de señal	directo o invertido
Tensión de salida	ajustable entre -10...+10 V (intervalo mín. 2,5 V)		

Datos generales

Coeficiente de temperatura	<0.1 % / K (DC, RTD); <0.1 % FSR / K + CJ error 0.07 °C/K (termopares)	Configuración	sobre software de Windows gratuito, Software TTA-Set, Requiere adaptador de configuración 8978580000 CBX200 USB
Deriva a largo plazo	0	Potencia admitida	< 3,5 W
Precisión	< 0,1 % intervalo (DC, RTD); 0,2 % intervalo (o 1 °C) + CJ error	Tensión de alimentación	18...264 V AC/DC
Tiempo de respuesta	50 ms...1 s (RTD, entradas mV), 110 ms...1 s (V, entradas mA)	Tipo de protección	IP20

Coordenadas de aislamiento

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

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 mm²	Sección de embornado, mín.	0,5 mm²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm²		

Hoja técnica

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

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
ECLASS 14.0	27-21-01-20		

Bases de licitación

Especificación larga	
Especificación corta	**Convertidor de medición e interruptor de valor límite universal, 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, tensión -200 a 500 mV/ -20 a 50 V, RTD de 2/3/4 conductores, resistencias, 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.**

Conformidad medioambiental del producto

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
Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl

WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Indicación importante

Información de producto

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.

Homologaciones

Homologaciones

ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197

Descargas

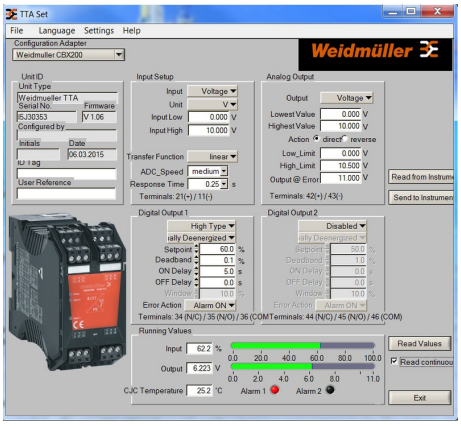
Homologación/certificado/documento de conformidad	Application notes – ATEX certification Application notes – DNV GL Certificate Application notes – Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Software	Runtime Software – Install_TTASet_V107.zip
Documentación del usuario	Device description – Manual english, deutsch, france Device description – Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folletos	

WAS6 TTA

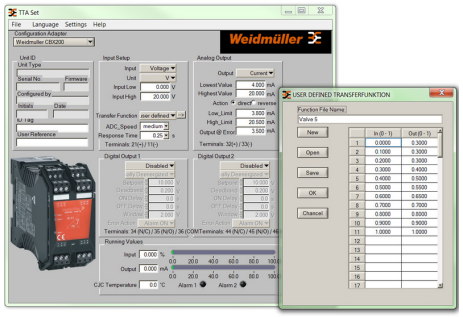
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos

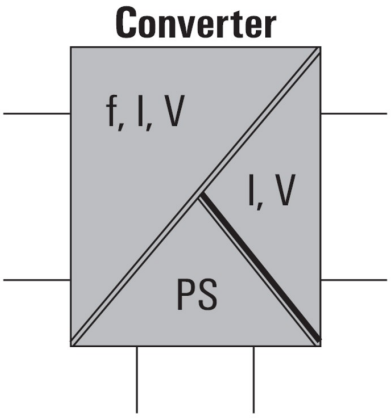


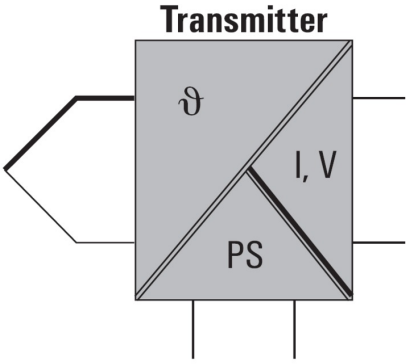
Screenshot of TTA Set Software

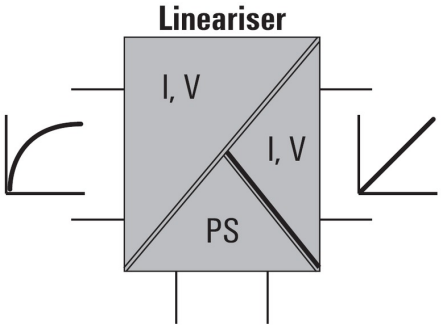


example of user defined transfer function
for assigning customized output values

connection to your PC

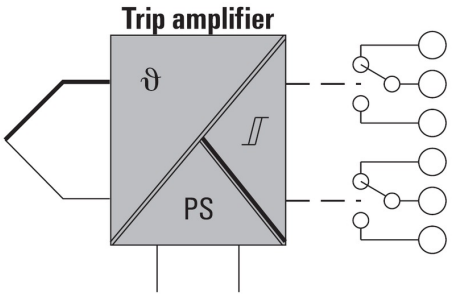
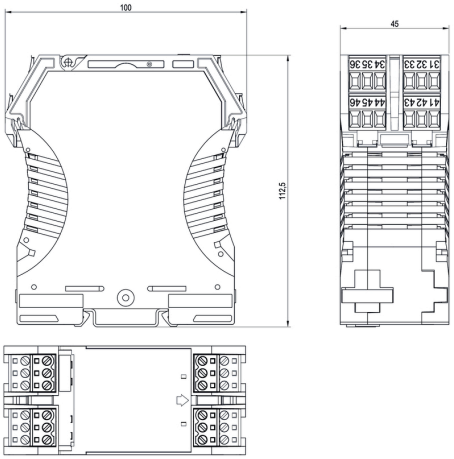
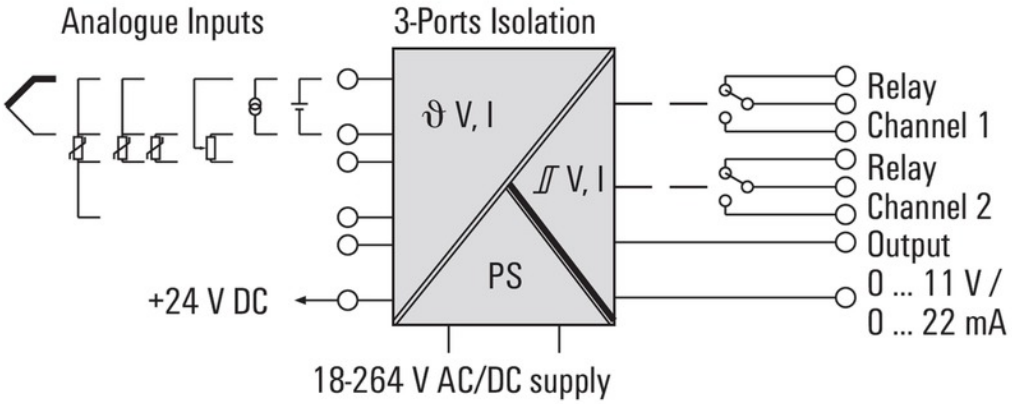






WAS6 TTA

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

www.weidmueller.com

Dibujos