

**WAVESERIES  
WAS6 TTA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Cuando se utilizan en las tareas de supervisión ambiental, los sensores pueden registrar las condiciones ambientales. Las señales de los sensores se utilizan dentro del proceso para realizar un seguimiento continuo de los cambios en el área controlada. Normalmente se trabaja con señales digitales y analógicas. Normalmente, generan un valor eléctrico de tensión o corriente que es proporcional a las variables físicas que se desean controlar

Cuando los procesos de automatización tienen que mantener de forma constante o alcanzar unas condiciones definidas, se requiere el procesamiento de señales analógicas. Esto es especialmente importante para las aplicaciones de automatización de procesos. En la ingeniería de procesos, suelen utilizarse señales eléctricas normalizadas. Las corrientes y la tensión estandarizadas analógicas de 0(4)...20 mA/ 0...10 V se han establecido como mediciones físicas y variables de control.

Weidmüller responde a los crecientes retos en materia de automatización y ofrece una gama de productos adaptada a los requisitos de gestión de señales de sensores en el procesado de señales analógicas. Los productos de procesado de señales analógicas pueden utilizarse de forma universal en combinación con otros productos de Weidmüller y entre sí. Su diseño eléctrico y mecánico es tal que solo requieren un trabajo de cableado mínimo.

Los tipos de armario y los métodos de conexión de conductores coinciden con los de la aplicación respectiva, lo que facilita su uso universal en aplicaciones de procesos y de automatización industrial.

La línea de productos incluye las siguientes funciones:

- Transformadores de aislamiento, seccionadores de alimentación y convertidores para señales DC estándar
- Convertidores de medición de temperatura para RTD y termopares,
- convertidores de frecuencia,
- transductores de medición de potenciómetros,
- transductores de medición de puentes (calibre de tensiones)
- amplificadores de valor límite y módulos para el control de variables eléctricas y no eléctricas de proceso

**Datos generales para pedido**

Indicadores	WAS6 TTA
Código de dispositivos de calibración	8939670000
Versión	Convertidor de señal/aislador, Control del valor límite, Conexión brida-tornillo

Los productos mencionados están disponibles como convertidores de señal/transductores de aislamiento puros, seccionadores de 2 y 3 vías, seccionadores de alimentación, seccionadores pasivos o amplificadores de valor límite.

## WAVESERIES WAS6 TTA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Longitud	100 mm	Longitud (pulgadas)	3,937 inch
Anchura	45 mm	Anchura (pulgadas)	1,772 inch
Profundidad	112,4 mm	Profundidad (pulgadas)	4,425 inch
Peso	215 g	Peso neto	256,1 g

### Temperaturas

Humedad	5...95 % (sin condensación)	Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C		

### Probabilidad de avería

MTTF	138 años
------	----------

### Entrada

Número de entradas	1	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
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)
Corriente de entrada	-20...50mA (intervalo mín. 0,4 mA)	Frecuencia de entrada	2 Hz...100 kHz
Resistencia	10 Ω...5 kΩ	Potenciómetro	100 Ω...100 kΩ

### Datos generales

Coefficiente 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
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)

### Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Distancia en el aire y línea de fuga	≥ 5,5 mm (1 mm entrada/salida)
Grado de polución	2	Normas	DIN EN 50178, DIN EN 61000
Normas EMC	EN 55011, EN 61000-6	Sobretensión de choque fijo	6 kV
Tensión de aislamiento	2,5 kV	Tensión nominal	300 V

## WAVESERIES WAS6 TTA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### 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, conexión nominal, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, conexión nominal, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

### Clasificaciones

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-07
eClass 9.1	27-21-01-90		

### Información de producto

#### 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.

Texto indicativo de datos de pedido	CBX200 Adaptador de configuración USB - 8978580000
Texto indicativo de accesorios	Interfaz USB CBX200 - 8978580000 Conecta el dispositivo WAVE TTA al ordenador para la calibración

### Homologaciones en línea

#### Homologaciones



ROHS	Conformidad
------	-------------

**WAVESERIES  
WAS6 TTA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Datos técnicos****Descargas**

Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Manual english, deutsch, france</a> <a href="#">Instruction sheet</a>
Folleto/catálogo	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">ATEX certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Software	<a href="#">Install_TTASet_V107.zip</a>

**WAVESERIES  
WAS6 TTA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dibujos**

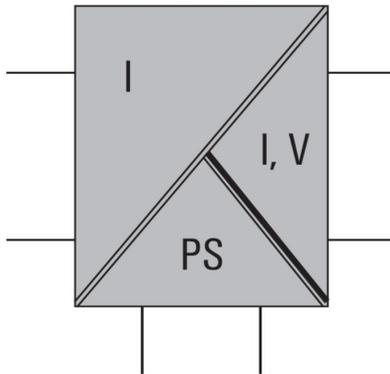


Imagen del software TTA-Set

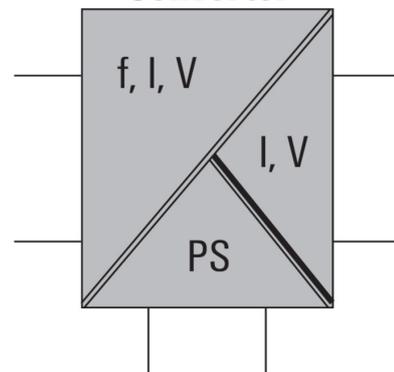


con conexión al PC

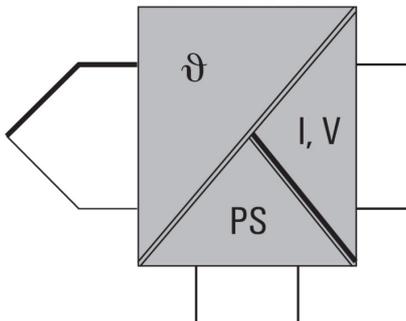
**Isolator**



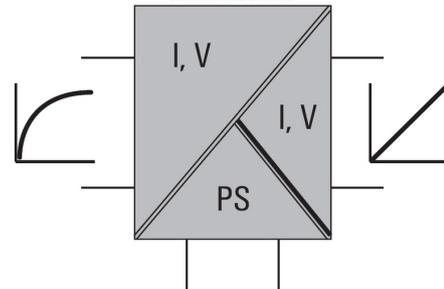
**Converter**



**Transmitter**



**Lineariser**



**WAVESERIES  
WAS6 TTA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dibujos**

