

**WAVESERIES**  
**WTZ4 PT100/3 V 0-10V**

**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**

Convertidores AD/DA	
Indicadores	WTZ4 PT100/3 V 0-10V
Código de dispositivos de calibración	8432130000
Versión	Convertidor RTD, Conexión directa
GTIN (EAN)	4032248110131

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 WTZ4 PT100/3 V 0-10V

**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	92,4 mm	Longitud (pulgadas)	3,638 inch
Anchura	12,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,492 inch
Profundidad	112,4 mm	Profundidad (pulgadas)	4,425 inch
Peso neto	120 g		

### Temperaturas

Temperatura de servicio	0 °C...55 °C	Temperatura de almacenamiento	-20 °C...85 °C
-------------------------	--------------	-------------------------------	----------------

### Entrada

Número de entradas	1	Sensor	PT100 3 hilos
Alimentación del sensor	1,45 mA	Rango de temperatura	ajustable de -200...+800 °C

### Salida

Número de salidas	1	Tensión de salida, observacione	0...10 V
Resistencia de carga tensión	≥ 1 kΩ		

### Datos generales

Alineamiento	Sí	Capacidad de carga de la conex. transv.	≤ 2 A
Carril		Coefficiente de temperatura	Rango de medición ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (típ. 80 ppm/K) 100 K ≤ rango de medida < 200 K: < =250 ppm/K (típ. 100 ppm/K)
Configuración	TS 35 Microswitch, Potenciómetro	Consumo de corriente	< 38 mA @ I <sub>OUT</sub> = 20 mA
Entrada/salida	PT100/ 0... 10 V	Precisión	± 0,5 % del rango de medición
Separación galvánica	sin separación	Tensión de alimentación	24 V DC ± 20 %

### Coordenadas de aislamiento

Normas	DIN EN 50178, DIN EN 61000	Normas EMC	EN 55011, EN 61000-6
Separación galvánica	sin separación		

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión directa	Longitud de desaislado, conexión nominal	7 mm
Sección de embornado, conexión nominal	1,5 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>		

## WAVESERIES WTZ4 PT100/3 V 0-10V

**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

### Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC001774
ETIM 5.0	EC001774	ETIM 6.0	EC002919
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-20-02-06
eClass 6.2	27-20-02-06	eClass 7.1	27-20-02-06
eClass 8.1	27-20-02-06	eClass 9.0	27-20-02-06
eClass 9.1	27-21-01-29		

### Información de producto

Información de producto	Este producto será sustituido en breve por un nuevo producto. No debe utilizarse con nuevos sistemas. Póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica
Texto indicativo de datos de pedido	Para un ajuste especial indique la gama de temperaturas.
Texto indicativo de accesorios	Conexiones transversales para tensión de alimentación y señalizadores, véase accesorios

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Descargas

Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Instruction sheet</a>
Folleto/catálogo	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

**WAVESERIES  
WTZ4 PT100/3 V 0-10V**

**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****Símbolo eléctrico**