

WAVESERIES WTZ4 THERMO

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 THERMO
Código de dispositivos de calibración	8432310000
Versión	Termopar, Conexión directa
GTIN (EAN)	4032248110360

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 THERMO

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	215 g	Peso neto	123 g

Temperaturas

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

Entrada

Número de entradas	1	Sensor	Termopares (IEC 584) Tipo: K, J, T, E, N, R, S, B
Rango de temperatura	-200...+1820 °C		

Salida

Número de salidas	1	Tensión de salida, observacione	0...10 V
Corriente de salida	0...20 mA, 4...20 mA	Valor en caso de rotura de hilo	LED intermitente (valor inicial: > 20 mA, > 10 V)
Compensación unión fría	Sí	Resistencia de carga tensión	≥ 1 kΩ
Resistencia de carga corriente	≤ 500 Ω	Tensión offset	max. 0,05 V
Corriente offset	max. 100 µA	Indicador de estado	Elemento activo: LED encendido/ rotura del conductor: LED intermitente / Error: LED apagado

Datos generales

Alineamiento	Sí	Capacidad de carga de la conex. transv.	≤ 2 A
Carril	TS 35	Coefficiente de temperatura	± (200 ppm del margen + 0,075 K)/K
Configuración	Microswitch	Consumo de corriente	< 38 mA @ I _{OUT} = 20 mA
Entrada/salida	Termopares tipo: K, J, T, E, N, R, S, B / 0(4)...20 mA; 0...10 V	Separación galvánica	Separador de 2 vías
Tensión de alimentación	24 V DC ± 20 %	Tiempo de respuesta	sin filtro: 1,1 s; con filtro: 6 s

Coordenadas de aislamiento

Normas	DIN EN 50178, DIN EN 61000	Normas EMC	EN 55011, EN 61000-6
Separación galvánica	Separador de 2 vías		

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión directa	Longitud de desaislado, conexión nominal	7 mm
Sección de embornado, conexión nominal	1,5 mm ²	Sección de embornado, conexión nominal, min.	0,5 mm ²
Sección de embornado, conexión nominal, max.	2,5 mm ²		

WAVESERIES WTZ4 THERMO

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 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 accesorios	Conexiones transversales para tensión de alimentación y señalizadores, véase accesorios

Homologaciones en línea

Homologaciones



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

Descargas

Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of Conformity

**WAVESERIES
WTZ4 THERMO**

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**