

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmüller.com

www.weidmüller.com

No utilizar el producto para nuevos bobrados, Disponibilidad solo de existencias restantes



Acondicionador de señales de temperatura RTD para la conexión de sensores de temperatura de resistencia y salidas analógicas de corriente o tensión DC.

Para la detección de temperaturas en el sector industrial se utilizan múltiples termómetros de resistencia eléctrica (por ejemplo:PT 100)

en sistemas de 2, 3 y 4 conductores. Aquí se diferencia entre posistores y termistores.

Para una medición exacta de la temperatura hay que reunir el valor de resistencia, linealizarlo y transformarlo en una señal analógica proporcional de temperatura

Los convertidores de seccionamiento de señal son los que realizan estas importantes funciones. Separan las señales del entorno industrial adverso de la electrónica postconectada. Además, compensan las diferencias de potencial, originadas por los cables de gran longitud. De esta forma, se minimizan también los problemas de los sensores, como por ejemplo, errores de enfriamiento y linealización

Datos generales para pedido

Versión	Convertidor RTD, PT100, Sistema de conexión con 2/3 conductores, configurable, Entrada : Temperatura, PT100 (3 hilos), Salida : 0(4)-20 mA
Código	8432160000
Tipo	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110179
Cantidad	1 Pieza

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	112,4 mm	Profundidad (pulgadas)	4,425 inch
Anchura	12,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,492 inch
Longitud	92,4 mm	Longitud (pulgadas)	3,638 inch
Peso neto	123 g		

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7
------------	----------------	------	--------------------------------------

Entrada

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

Salida

Corriente de resistencia de carga	≤ 500 Ω	Corriente de salida	0...20 mA, 4...20 mA
Número de salidas	1		

Datos generales

Alineamiento	Sí	Capacidad de carga de la conex. transv.	≤ 2 A
Carril		Coeficiente de temperatura	Rango de medición ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (típ. 80 ppm/K) K ≤ rango de medición < 200 K: < 250 ppm/K (típ. 100 ppm/K)
Configuración	TS 35 Microswitch, Potenciómetro, y simulador PT100	Consumo de corriente	< 48 mA @ I _{OUT} = 20 mA
Entrada/salida	PT100/ 0(4)...20 mA	Precisión	± 0,5 % del rango de medición
Separación galvánica	sin separación	Tensión de alimentación	24 V DC ± 20 %
Tipo de conexión	Conexión directa		

Coordenadas de aislamiento

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

Fecha de creación 21 de septiembre de 2022 20:04:01 CEST

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga

Especificación corta

Convertidor de medición de temperatura PT100, configurable por microswitch, técnica de conexión de 3 conductores
Convertidor de medición RTD de 12,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la transmisión de señales de 3 conductores PT100. Rango de temperatura de entrada-200 - +800 °C.
En la salida dispone de señales analógicas DC 0(4) - 20 mA. Ajuste a cero y de intervalo mediante potenciómetro.

Carcasas para montaje sobre carril TS35
Dimensiones: largo/ ancho/alto 92,4/ 12,5/ 112,4 mm
Conexión directa/ sección nominal 1,5 mm²
Grado de protección: IP 20
Entrada PT100, 3 conductores
Salida 0/4 - 20 mA
Resistencia de carga < 500 Ohm/
Error de transmisión < 0,5 % v. E. típ.
200 ppm / °C
Energía auxiliar 24 V DC +/- 20 %
Rango de temperatura ambiente 0 °C - +55 °C
Separación sin separación galvánica
Homologaciones cULus, CSA

Tipo WTZ4 PT100/3 C 0/4 - 20 mA

Convertidor de medición de temperatura PT100, configurable por microswitch, técnica de conexión de 3 conductores
Convertidor de medición RTD de 12,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la transmisión de señales de 3 conductores PT100. Rango de temperatura de entrada-200 - +800 °C.
En la salida dispone de señales analógicas DC 0(4) - 20 mA. Ajuste a cero y de intervalo mediante potenciómetro.

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Datos técnicos

Indicación importante

Información de producto Este producto será sustituido en breve por un nuevo producto. www.weidmueller.com
No debe utilizarse con nuevos sistemas. Póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search Sitio web UL

N.º de certificado (cULus) E141197

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Notificación de cambio de producto	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
Documentación del usuario	Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

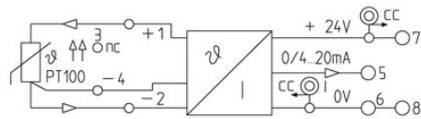
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Dibujos

Símbolo eléctrico



Similar a la ilustración info@weidmueller.com

