

WTS4 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

No utilizar el producto
para nuevos desarrollos,
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, Salida : 0(4)-20 mA
Código	8432150000
Tipo	WTS4 PT100/3 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248056880
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2022-03-30
Producto alternativo	1375510000

WTS4 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	78,4 g		

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

MTTF	451 Years
------	-----------

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	c6099607-b1cd-4fc8-8f5b-8c2defa73093
------------	----------------	------	--------------------------------------

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) 100 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 brida-tornillo		

Coordenadas de aislamiento

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

WTS4 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

Datos técnicosinfo@weidmueller.comwww.weidmueller.com

7 mm

0,5 Nm

0,5 mm²**Datos de conexión**

Tipo de conexión

Conexión brida-tornillo

Par de apriete, min.

0,4 Nm

Sección de embornado, conexión nominal

2,5 mm²

Sección de embornado, máx.

2,5 mm²

Longitud de desaislado, conexión nominal

Par de apriete, max.

Sección de embornado, mín.

Clasificaciones

ETIM 6.0

EC002919

ETIM 8.0

EC002919

ECLASS 9.1

27-21-01-29

ECLASS 11.0

27-21-01-29

ETIM 7.0

EC002919

ECLASS 9.0

27-21-01-29

ECLASS 10.0

27-21-01-29

ECLASS 12.0

27-21-01-29

WTS4 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, configurado con interruptores DIP, 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 temperaturas de entrada **-200...+800 °C**. En la salida dispone de señales analógicas DC (0(4) a 20 mA). Ajuste a cero y de intervalo mediante potenciómetro.

Carcasa adicional para montaje sobre carriles TS35
Dimensiones: L/W/H 92,4/12,5/112,4 mm
Conexión por tornillo/
Sección nominal 2,5 mm²
Grado de protección: IP 20
Entrada PT100, 3 conductores Salida 0/4...20 mA Error de transmisión de resistencia de carga típica 200 ppm / °C
Energía auxiliar 24 VDC +/- 20 % Rango de temperaturas ambiente 0 °C...+55 °C
Sin aislamiento eléctrico
Homologaciones cULus, CSA

Tipo WTS4 PT100/3 C 0/4-20 mA

Convertidor de medición de temperatura PT100, configurado con interruptores DIP, tecnología 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 temperaturas de entrada -200...+800 °C. En la salida dispone de señales analógicas DC (0(4) a 20 mA). Ajuste a cero y de intervalo mediante potenciómetro.

Homologaciones

Homologaciones



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

WTS4 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

Descargas

Homologación/certificado/documento
de conformidad

[Declaration of Conformity](#)

Datos de ingeniería

[EPLAN, WSCAD](#)

Documentación del usuario

[Instruction sheet](#)

WTS4 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

Dibujos

Símbolo eléctrico

