

WAS5 PRO RTD**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 separador RTD, RTD de 2/3/4 conductores, configurable, Entrada : Temperatura, PT100, Salida : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Código	8560700000
Tipo	WAS5 PRO RTD
GTIN (EAN)	4032248207312
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2022-03-30
Producto alternativo	1176030000

Fecha de creación 21 de septiembre de 2022 18:14:32 CEST

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	112,4 mm	Profundidad (pulgadas)	4,425 inch
Anchura	17,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,689 inch
Longitud	92,4 mm	Longitud (pulgadas)	3,638 inch
Peso neto	138 g		

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

MTTF	270 años
------	----------

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65
------------	----------------	------	--------------------------------------

Entrada

Número de entradas	1	Rango de temperatura	configurable, PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C
Resistencia de conducción en el circuito de medición	50 Ω para 3 y 4 conductores	Sensor	PT100 (2-/3-/4- wire)

Salida

Ajuste fino	$\geq \pm 5 \%$, a partir de ver. 1: $\geq 12,5\%$ / potenciómetro: 12,5 %... 25 %	Corriente de resistencia de carga	$\leq 600 \Omega$
Corriente de salida	0...20 mA, 4...20 mA	Corriente offset	max. 100 µA
Indicador de estado	Elemento activo: LED encendido/ rotura del conductor: LED intermitente / Error: LED apagado	Número de salidas	1
Resistencia de carga tensión	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Tensión de salida, observacione	0...10 V
Tensión offset	max. 0,05 V	Valor en caso de rotura de hilo	LED intermitente (valor inicial: > 20 mA, >10 V)

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 > 100 K ≤ rango de medición < 200 K: ≤ 250 ppm/K > 40 K ≤ rango de medición < 100 K: ≤ 400 ppm/K
	TS 35	Entrada/salida	configurable
Configuración	Microswitch, Potenciómetro	Precisión	< 0,3 % del valor de medición
Potencia admitida	830...880...980 mW a I _{OUT} = 20 mA	Tiempo de respuesta	rápido/lento: 2/3/4 conductores: 1,2s/2,2s; potenciómetro: 0,5s/1,1s
Separación galvánica			
	Separador de 3 vías		
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo		

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Distancia en el aire y línea de fuga	≥ 3 mm
Grado de polución	2	Normas EMC	EN 55011, EN 61000-6
Separación galvánica	Separador de 3 vías	Sobretensión de choque fijo	4 kV
Tensión de aislamiento	2 kV _{eff} / 5 s	Tensión de aislamiento entrada o salida/TS	4 kV _{eff} / 1 min.
Tensión de aislamiento entrada o salida/alimentación	2 kV _{eff} / 5 s	Tensión nominal	300 V

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

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

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga

Convertidor de medición RTD, configurable por microswitch
Convertidor de medición RTD de 17,5 mm de ancho, con fuente de alimentación externa, para la transmisión y separación de señales PT100 y Ni100 de 2/3/4 conductores, resistencias y potenciómetros.
En la salida dispone de señales analógicas DC 0(4)...20 mA / 0...10 V.
Ajuste a cero y de intervalo mediante potenciómetro.
Carcasas para montaje sobre carril TS35
Dimensiones: largo/ ancho/alto 92,4/ 17,5/ 112,4 mm
Conexión brida-tornillo/ sección nominal 2,5 mm²
Grado de protección: IP 20
Entrada PT100, Ni100 2/3/4 conductores

Resistencia 0 - 450 Ohm/ Potenciómetro 100 Ohm - 100 kOhm
Salida 0/4 - 20 mA

0 - 10 V
Resistencia de carga < 600 Ohm/ Strom/> 1 kOhm/ Tensión
Error de transmisión < 0,8 % v. E. (RTD) típ.

200 ppm / °C
Energía auxiliar 24 V DC +/- 25 %
Pérdida de potencia aprox. 0,9 W
Rango de temperatura ambiente 0 °C - +55 °C

Especificación corta

Convertidor de medición RTD, configurable por microswitch
Convertidor de medición RTD de 17,5 mm de ancho, con fuente de alimentación externa, para la transmisión y

WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Indicación importante

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

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197
N.º de certificado (cULusEX)	E223527

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	DNV GL Certificate Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Software	Runtime Software – WaveTool.zip
Documentación del usuario	Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	

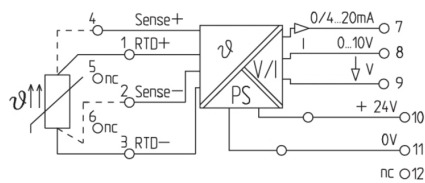
WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

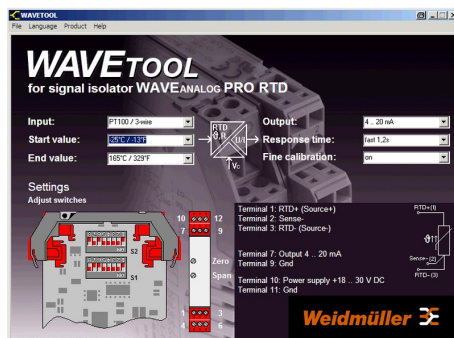
www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Similar a la ilustración



Screenshot example, Wave tool software