Hoja técnica

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

El producto ya no está disponible, Hoja técnica solo con fines informativos



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 : 0-10 V
Código	8432130000
Tipo	WTZ4 PT100/3 V 0-10V
GTIN (EAN)	4032248110131
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2023-12-30T00:00:00+01:00
Producto alternativo	ACT20P-RTI-AO-P

Hoja técnica

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

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

Dimensiones y pesos

Profundidad	112.4 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4252 inch
Anchura	12.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.4921 inch
Longitud	92.4 mm	Longitud (pulgadas)	3.6378 inch
Peso neto	120 g		

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	Ninguno

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Entrada

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

Salida

Número de salidas	1	Resistencia de carga tensión	≥ 1 kΩ
Corriente de resistencia de carga	≤ 500 Ω	Tensión de salida, observacione	0...10 V

Datos generales

Precisión	± 0,5 % del rango de medición	Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	24 V DC ± 20 %	Alineamiento	Sí
Consumo de corriente	< 38 mA @ IOUT = 20 mA	Carril de montaje	TS 35
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)	Potencia admitida nominal	0.5 VA

Hoja técnica

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Configuración	Microswitch, Potenciómetro, y simulador PT100		

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 mm²	Sección de embornado, mín.	0.5 mm²
Sección de embornado, máx.	2.5 mm²		

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

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Bases de licitación

Especificación larga	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 dos conductores PT100. Rango de temperatura de entrada-200 - +800 °C. En la salida dispone de señales analógicas DC 0 - 10 V. 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 - 10 V Resistencia de carga > 1 kOhm	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 dos conductores PT100. Rango de temperatura de entrada-200 - +800 °C. En la salida dispone de señales analógicas DC 0 - 10 V. Ajuste a cero y de intervalo mediante potenciómetro.

Hoja técnica

WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 V 0 - 10 V	

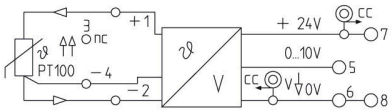
WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Similar a la ilustración



WTZ4 PT100/3 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Conexiones transversales

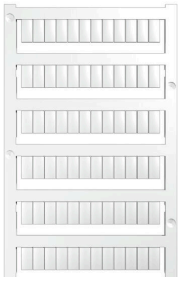


La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

Datos generales para pedido

Tipo	ZQV 2.5N/2 GE	Versión
Código	1693800000	Serie W, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 RT	Versión
Código	1717900000	Serie W, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 BL	Versión
Código	1717990000	Serie W, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 SW	Versión
Código	1718080000	Serie W, Conexión transversal, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
Cantidad	60 ST	

Sin imprimir



Los señalizadores WS son el complemento perfecto para los bornes de la serie W. Gracias a la compatibilidad del sistema, se pueden usar las etiquetas WS también en la serie I y la serie Z. La gran superficie de señalización permite grandes cadenas de caracteres y la distribución del texto en varias líneas.
Los señalizadores WS están especialmente indicados para etiquetas con largas cadenas personalizadas de caracteres. Gracias al formato MultiCard de eficacia demostrada, ahora es posible la impresión con impresoras PrintJet ADVANCED o plotter.
• Montaje en tiras o individual
• Señalizadores en formato MultiCard
Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	WS 10/5 MC NE WS	Versión
Código	1635000000	WS, Terminal marker, 10 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190261948	Allen-Bradley, blanco
Cantidad	720 ST	