

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA**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 RTD, PT100, Sistema de conexión de 2/3/4 conductores, configurable, Entrada : Temperatura, PT100 (4 hilos), Salida : 0(4)-20 mA |
| Código | 8432280000 |
| Tipo | WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA |
| GTIN (EAN) | 4032248110513 |
| Cantidad | 1 Pieza |
| Estado de entrega | Este artículo no estará disponible en el futuro. |
| Disponible hasta | 2023-10-22 |

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 8:06:06 CEST

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

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 | 12,5 mm | Anchura (pulgadas) | 0,492 inch |
| Longitud | 92,4 mm | Longitud (pulgadas) | 3,638 inch |
| Peso neto | 133 g | | |

Temperaturas

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

Probabilidad de avería

| | |
|---------------------|---------|
| SIL según IEC 61508 | Ninguno |
|---------------------|---------|

Entrada

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| Alimentación del sensor | 1,45 mA | Número de entradas | 1 |
| Rango de temperatura | Ajustable de -200...+800 °C | Sensor | PT100 (4 wire) |

Salida

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Corriente de resistencia de carga | $\leq 500 \Omega$ | Corriente de salida | 0...20 mA, 4...20 mA |
| Número de salidas | 1 | | |

Salida (analógica)

| | |
|---------------------|----------------------|
| Corriente de salida | 0...20 mA, 4...20 mA |
|---------------------|----------------------|

Datos generales

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|--|
| Alineamiento | Sí | Carril | TS 35 |
| Coefficiente de temperatura | Rango de medición ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (típ. 80 ppm/K) 100 K \leq rango de medición < 200 K: < 225 ppm/K (típ. 90 ppm/K) | Configuración | Microswitch, Potenciómetro, y simulador PT100 |
| Consumo de corriente | < 48 mA @ $I_{OUT} = 20$ mA | Precisión | 100K \leq MB < 600 K: 0,1 %; MB ≥ 600 K: 0,2 %; del MB |
| Separación galvánica | sin separación | Tensión de alimentación | 24 V DC ± 20 % |

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 | | |

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002919 | ETIM 7.0 | EC002919 |
| ETIM 8.0 | EC002919 | ETIM 9.0 | 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 | ECLASS 13.0 | 27-21-01-29 |

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Datos técnicos****Bases de licitación**

Especificación larga

Convertidor de medición de temperatura PT100, configurable por microswitch, técnica de conexión de 4 conductores

Convertidor de medición RTD de 12,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la transmisión de señales de 4 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, 4 conductores

Salida

0/4 - 20 mA

Resistencia de carga < 500 Ohm/

Error de transmisión < 0,5 % v. E. tip.

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
PT100/4 C 0/4 - 20 mA**

Especificación corta

Convertidor de medición de temperatura PT100, configurable por microswitch, técnica de conexión de 4 conductores

Convertidor de medición RTD de 12,5 mm de ancho con fuente de alimentación externa, para la transmisión de señales de 4 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 PT100/4 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conformidad medioambiental del producto

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

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 |

Descargas

| | |
|---|--|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | Application notes – Declaration of Conformity |
| Datos de ingeniería | CAD data – STEP |
| 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 | |

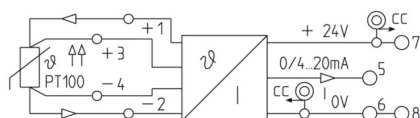
WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Similar a la ilustración



WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

2.5 mm²2.5
mm²

Las conexiones transversales macho se manejan fácilmente y se instalan rápidamente. Esto ahorra mucho tiempo durante la instalación en comparación con las soluciones atornilladas.

Datos generales para pedido

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

WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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 Pieza | |