



WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 de 2/3/4 conductores, configurable, Entrada : Temperatura, PT100 (4 hilos), Salida : 0-10 V |
| Código | 8432250000 |
| Tipo | WTZ4 PT100/4 V 0-10V |
| GTIN (EAN) | 4032248110407 |
| Cantidad | 1 Pieza |
| Estado de entrega | Este artículo no estará disponible en el futuro. |
| Disponible hasta | 2023-10-22T00:00:00+02:00 |
| Producto alternativo | ACT20M-RTI-AO-E-S |

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 127 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 (4 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 | 100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; del MB | 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: <225 ppm/K (típ. 90 ppm/K) | Potencia admitida nominal | 0.5 VA |

WTZ4 PT100/4 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 mm ² | Sección de embornado, mín. | 0.5 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 2.5 mm ² | | |

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 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 - 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 mm ² Grado de protección: IP 20 Entrada PT100, 4 conductores Salida 0 - 10 V | 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 - 10 V. Ajuste a cero y de intervalo mediante potenciómetro. |
|----------------------|---|----------------------|---|

Datos técnicos

Resistencia de carga > 1
kOhm
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
PT100/4 C 0 - 10 V

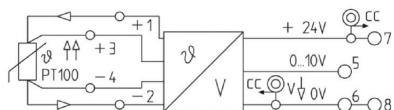
WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Símbolo eléctrico



Similar a la ilustración



WTZ4 PT100/4 V 0-10V

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Conexiones transversales

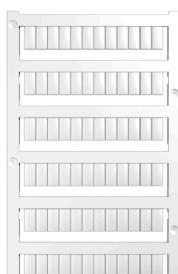


La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas 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 Weidmüller, |
| GTIN (EAN) | 4008190261948 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 720 ST | |