

Aislador de señal/convertidor de temperatura BSRK TC/RTD

Códigos de producto:

Kód produktu: AM1021

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parámetros del producto:

Tensión: 24 V DC

Cobertura: IP22

Instalación: DIN

Resistencia de aislamiento: $\geq 100 \text{ M}\Omega$



Variantes de productos:

Configuración: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In 2 Out

Aporte: PT100, PT1000, K

Salida: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

Descripción del producto:

Convertidor de señal de temperatura de alta precisión para termopares (K, E, S, B, J, T, R, N) y sensores de resistencia (Pt100, Cu50, Cu100). El dispositivo convierte la señal de temperatura en una salida de corriente o tensión estándar (4-20 mA / 0-10 V) y proporciona aislamiento galvánico entre la entrada, la salida y la fuente de alimentación. Apto para control, medición y automatización industrial.

Especificaciones técnicas

- **Señal de entrada:** Termopar K, E, S, B, J, T, R, N / sensor de resistencia Pt100, Cu50 (según la variante)
- **Señal de salida:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programable) (según la variante)
- **Aislamiento:** 3 vías - entrada/salida/alimentación
- **Alimentación:** DC 24 V \pm 10%
- **Consumo de corriente:** $\leq 70 \text{ mA}$ (1 entrada / 1 salida), $\leq 100 \text{ mA}$

(2 entradas / 2 salidas)

- **Precisión:** $\pm 0,2 \%$ de la escala completa (opcionalmente hasta 0,1 %)
- **Deriva de temperatura:** 0,005 % FS/°C (−20 °C ~ +55 °C)
- **Tensión de aislamiento:** 1500 V CA / 1 min
- **Resistencia de aislamiento:** $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (entre entrada, salida y fuente de alimentación)
- **Temperatura y humedad de trabajo:** −20 °C ~ +55 °C, HR $\leq 80\%$
- **Dimensiones:**
 - 1 entrada 1 salida, 1 entrada 2 salidas: 12,5 x 110 x 118,9 mm
 - 1 entrada 4 salidas, 1 entrada 4 salidas, 2 entradas 2 salidas: 17,7 x 110 x 118,9 mm
- **Peso:** 0,3 kg
- **Montaje:** carril DIN de 35 mm
- **Carcasa:** plástico ABS
- **Certificación:** CE, FCC, RoHS, compatible con GB/T 18268 (IEC 61326-1)

Funciones y características

- Soporte para termopares y detectores de temperatura de resistencia (RTD)
- Rango de entrada y salida programable
- El aislamiento galvánico de tres vías garantiza la estabilidad de la medición.
- Respuesta rápida (aprox. 0,3 s) y alta precisión de señal.
- Control digital totalmente inteligente y alta inmunidad a interferencias.
- Indicación de estado del LED: PWR (verde), ALM (rojo: sobrecarga o error de entrada)
- Montaje en carril DIN estándar de 35 mm

Ideal para

- Sistemas de control PLC y DCS
- Medición y automatización industrial
- Monitoreo de temperatura en laboratorios y procesos de producción
- Integración de aplicaciones con aislamiento de señal galvánica

Contenido del paquete

- 1x convertidor de señal de temperatura

Variantes

- 1 entra, 1 sale
 - 1 entrada 2 salidas
-

- 2 dentro, 2 fuera

¿Por qué elegir este producto?

- Alta precisión y estabilidad de medición
- Aislamiento galvánico para mayor seguridad del sistema
- Fácil montaje y configuración
- Compatibilidad con una amplia gama de sensores y sistemas industriales

Galerie:

