

Convertitore di temperatura/isolatore di segnale TC/RTD BSRK

Codici prodotto:

Riferimento: AM1021

EAN13: -

UPC: 85364190



Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 24 V DC

Copertura: IP22

Installazione: DIN

Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega$

Caratteristiche del prodotto:

Configurazione: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In 2 Out

Ingresso: PT100, PT1000, K

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

Descrizione del prodotto:

Convertitore di segnale di temperatura ad alta precisione per termocoppie (K, E, S, B, J, T, R, N) e sensori di resistenza (Pt100, Cu50, Cu100). Il dispositivo converte il segnale di temperatura in un'uscita standard in corrente o tensione (4-20 mA / 0-10 V) e fornisce isolamento galvanico tra ingresso, uscita e alimentazione. Adatto per controllo industriale, misurazione e automazione.

Specifiche tecniche

- **Segnale di ingresso:** Termocoppia K, E, S, B, J, T, R, N / sensore di resistenza Pt100, Cu50 (a seconda della variante)
- **Segnale di uscita:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programmabile) (a seconda della variante)
- **Isolamento:** 3 vie - ingresso/uscita/alimentazione
- **Alimentazione:** DC 24 V $\pm 10\%$
- **Consumo di corrente:** $\leq 70 \text{ mA}$ (1 ingresso / 1 uscita), $\leq 100 \text{ mA}$ (2

ingressi / 2 uscite)

- **Precisione:** $\pm 0,2\%$ del fondo scala (opzionalmente fino allo 0,1%)
- **Deriva di temperatura:** 0,005% FS/°C ($-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$)
- **Tensione di isolamento:** 1500 V CA / 1 min
- **Resistenza di isolamento:** $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (tra ingresso, uscita e alimentazione)
- **Temperatura e umidità di lavoro:** $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, RH $\leq 80\%$
- **Dimensioni:**
 - 1 ingresso 1 uscita, 1 ingresso 2 uscite: 12,5 x 110 x 118,9 mm
 - 1 ingresso 4 uscite, 1 ingresso 4 uscite, 2 ingressi 2 uscite: 17,7 x 110 x 118,9 mm
- **Peso:** 0,3 kg
- **Montaggio:** guida DIN da 35 mm
- **Alloggiamento:** plastica ABS
- **Certificazione:** CE, FCC, RoHS, conforme a GB/T 18268 (IEC 61326-1)

Funzioni e caratteristiche

- Supporto per termocoppie e rilevatori di temperatura a resistenza (RTD)
- Intervallo di ingresso e uscita programmabile
- L'isolamento galvanico a tre vie garantisce la stabilità della misurazione
- Risposta rapida (circa 0,3 s) e elevata precisione del segnale
- Controllo digitale, completamente intelligente e alta immunità alle interferenze
- Indicazione di stato LED: PWR (verde), ALM (rosso - sovraccarico o errore di ingresso)
- Montaggio su guida DIN standard da 35 mm

Ideale per

- Sistemi di controllo PLC e DCS
- Misurazione e automazione industriale
- Monitoraggio della temperatura nei laboratori e nei processi produttivi
- Integrazione delle applicazioni con isolamento galvanico del segnale

Contenuto della confezione

- 1x convertitore di segnale di temperatura

Varianti

- 1 dentro 1 fuori
 - 1 dentro 2 fuori
 - 2 dentro 2 fuori
-

Perché scegliere questo prodotto?

- Elevata precisione e stabilità di misura
- Isolamento galvanico per una maggiore sicurezza del sistema
- Facile montaggio e configurazione
- Compatibilità con un'ampia gamma di sensori e sistemi industriali

Galleria del prodotto:

