

Izolator de semnal/converter de temperatură BSRK TC/RTD

coduri de produs:

Referință: AM1021

EAN13: -

UPC: 85364190



Caracteristicile produsului:

Tensiune: 24 V DC

Acoperi: IP22

Construcție: DIN

Rezistența izolării: $\geq 100 \text{ M}\Omega$

Atributele produsului:

Configurare: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In 2 Out

Intrare: PT100, PT1000, K

Ieșire: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

Descriere produs:

Converter de semnal de temperatură de înaltă precizie pentru termocupluri (K, E, S, B, J, T, R, N) și senzori de rezistență (Pt100, Cu50, Cu100). Dispozitivul convertește semnalul de temperatură într-un curent sau o tensiune de ieșire standard (4-20 mA / 0-10 V) și asigură izolare galvanică între intrare, ieșire și sursa de alimentare. Potrivit pentru control industrial, măsurare și automatizare.

Specificații tehnice

- **Semnal de intrare:** Termocuplu K, E, S, B, J, T, R, N / senzor de rezistență Pt100, Cu50 (în funcție de variantă)
- **Semnal de ieșire:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programabil) (în funcție de variantă)
- **Izolare:** 3 căi - intrare/ieșire/alimentare
- **Alimentare:** CC 24 V \pm 10%
- **Consum de curent:** $\leq 70 \text{ mA}$ (1 intrare / 1 ieșire), $\leq 100 \text{ mA}$ (2

intrări / 2 ieșiri)

- **Precizie:** $\pm 0,2\%$ din scala completă (opțional până la $0,1\%$)
- **Abatere de temperatură:** $0,005\%$ FS/°C ($-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$)
- **Tensiune de izolație:** 1500 V AC / 1 min
- **Rezistență de izolație:** $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (între intrare, ieșire și alimentare)
- **Temperatura și umiditatea de funcționare:** $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, RH $\leq 80\%$
- **Dimensiuni:**
 - 1 intrare 1 ieșire, 1 intrare 2 ieșiri: 12,5 x 110 x 118,9 mm
 - 1 intrare 4 ieșiri, 1 intrare 4 ieșiri, 2 intrări 2 ieșiri: 17,7 x 110 x 118,9 mm
- **Greutate:** 0,3 kg
- **Montare:** șină DIN de 35 mm
- **Carcasă:** Plastic ABS
- **Certificare:** CE, FCC, RoHS, Conform cu GB/T 18268 (IEC 61326-1)

Funcții și caracteristici

- Suport pentru termocuple și detectoare de temperatură cu rezistență (RTD)
- Interval de intrare și ieșire programabil
- Izolarea galvanică pe trei căi garantează stabilitatea măsurătorii
- Răspuns rapid (aprox. 0,3 s) și precizie ridicată a semnalului
- Control digital, complet inteligent și imunitate ridicată la interferențe
- Indicare stare LED: PWR (verde), ALM (roșu - supraîncărcare sau eroare de intrare)
- Montare pe o șină DIN standard de 35 mm

Ideal pentru

- Sisteme de control PLC și DCS
- Măsurare și automatizare industrială
- Monitorizarea temperaturii în laboratoare și procese de producție
- Integrare aplicații cu izolare galvanică a semnalului

Conținutul pachetului

- 1x convertor de semnal de temperatură

Variante

- 1 intrare 1 ieșire
- 1 Intrare 2 ieșire
- 2 In 2 Out

De ce să alegeți acest produs?

- Precizie și stabilitate ridicată a măsurătorilor
- Izolare galvanică pentru o siguranță sporită a sistemului
- Asamblare și configurare ușoară
- Compatibilitate cu o gamă largă de senzori și sisteme industriale

Galerie de produse:

