

# Signálový izolátor/prevodník teplotný BSRK TC/RTD

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM1021

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametry produktu:

Napätie: 24 V DC

Krytie: IP22

Inštalácia: DIN

Izolačný odpor:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$



## Varianty produktu:

Konfigurácia: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In  
2 Out

Vstup: PT100, PT1000, K

Výstup: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

## Popis produktu:

Vysoko presný prevodník teplotného signálu pre termočlánky (K, E, S, B, J, T, R, N) a odporové snímače (Pt100, Cu50, Cu100). Zariadenie prevádza teplotný signál na štandardný prúdový alebo napäťový výstup (4-20 mA / 0-10 V) a zaisťuje galvanické oddelenie medzi vstupom, výstupom a napájaním. Vhodné pre priemyselné riadenie, meranie a automatizáciu.

## Technické špecifikácie

- **Vstupný signál:** Termočlánok K, E, S, B, J, T, R, N / odporový snímač Pt100, Cu50 (podľa varianty)
- **Výstupný signál:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programovateľné) (podľa varianty)
- **Izolácia:** 3 cestná - vstup/výstup/napájanie
- **Napájanie:** DC 24 V  $\pm$  10 %
- **Spotreba prúdu:**  $\leq 70 \text{ mA}$  (1 vstup / 1 výstup),  $\leq 100 \text{ mA}$  (2 vstupy / 2 výstupy)

- **Presnosť:**  $\pm 0,2 \%$  z plného rozsahu (voliteľne až  $0,1 \%$ )
- **Teplotný drift:**  $0,005 \%$  FS/ $^{\circ}\text{C}$  ( $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- **Izolačné napätie:** 1500 V AC / 1 min
- **Izolačný odpor:**  $\geq 100 \text{ M}\Omega$  (medzi vstupom, výstupom a napájaním)
- **Pracovná teplota a vlhkosť:**  $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , RH  $\leq 80 \%$
- **Rozmery:**
  - 1 In 1 Out, 1 In 2 Out:  $12,5 \times 110 \times 118,9 \text{ mm}$
  - 1 In 4 Out, 1 In 4 Out, 2 In 2 Out:  $17,7 \times 110 \times 118,9 \text{ mm}$
- **Hmotnosť:** 0.3kg
- **Montáž:** 35 mm DIN lišta
- **Kryt:** ABS plast
- **Certifikácia:** CE, FCC, RoHS, Súlad s GB/T 18268 (IEC 61326-1)

### Funkcie a vlastnosti

- Podpora termočlánkov aj odporových snímačov (RTD)
- Programovateľný rozsah vstupu a výstupu
- Trojcestná galvanická izolácia zaručujúca stabilitu merania
- Rýchla odozva (cca  $0,3 \text{ s}$ ) a vysoká presnosť signálu
- Digitálne, plne inteligentné riadenie a vysoká odolnosť voči rušeniu
- LED indikácia stavu: PWR (zelená), ALM (červená - preťaženie alebo chyba vstupu)
- Montáž na štandardnú DIN lištu 35 mm

### Ideálne pre

- Riadiace systémy PLC a DCS
- Priemyselné meranie a automatizáciu
- Monitorovanie teploty v laboratóriách a výrobných procesoch
- Aplikačná integrácia s galvanickým oddelením signálov

### Obsah balenia

- 1x prevodník teplotného signálu

### Varianty

- 1 In 1 Out
- 1 In 2 Out
- 2 In 2 Out

### Prečo zvoliť tento produkt

- Vysoká presnosť a stabilita merania
  - Galvanické oddelenie pre zvýšenie bezpečnosti systému
  - Jednoduchá montáž a konfigurácia
  - Kompatibilita so širokou škálou snímačov a priemyselných systémov
-

## Galerie:

