

Signálový izolátor/převodník teplotní BSRK TC/RTD

Kódy produktů:

Kód produktu: AM1021

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napětí: 24 V DC

Krytí: IP22

Montáž: DIN

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



Varianty produktu:

Konfigurace: 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 výrobku:

Vysoce přesný převodník teplotního signálu pro termočlánky (K, E, S, B, J, T, R, N) a odporové snímače (Pt100, Cu50, Cu100). Zařízení převádí teplotní signál na standardní proudový nebo napěťový výstup (4-20 mA / 0-10 V) a zajišťuje galvanické oddělení mezi vstupem, výstupem a napájením. Vhodné pro průmyslové řízení, měření a automatizaci.

Technické specifikace

- **Vstupní signál:** Termočlánek K, E, S, B, J, T, R, N / odporové čidlo Pt100, Cu50 (dle varianty)
- **Výstupní signál:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programovatelné) (dle varianty)
- **Izolace:** 3 cestná - vstup/výstup/napájení
- **Napájení:** DC 24 V \pm 10 %
- **Spotřeba proudu:** $\leq 70 \text{ mA}$ (1 vstup / 1 výstup), $\leq 100 \text{ mA}$ (2 vstupy / 2 výstupy)

- **Přesnost:** $\pm 0,2 \%$ z plného rozsahu (volitelně až $0,1 \%$)
- **Teplotní drift:** $0,005 \%$ F.S./ $^{\circ}\text{C}$ ($-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
- **Izolační napětí:** 1500 V AC / 1 min
- **Izolační odpor:** $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (mezi vstupem, výstupem a napájením)
- **Pracovní teplota a vlhkost:** $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$, RH $\leq 80 \%$
- **Rozměry:**
 - 1 In 1 Out, 1 In 2 Out: 12,5 × 110 × 118,9 mm
 - 1 In 4 Out, 1 In 4 Out, 2 In 2 Out: 17,7 × 110 × 118,9 mm
- **Hmotnost:** 0.3kg
- **Montáž:** 35 mm DIN lišta
- **Kryt:** ABS plast
- **Certifikace:** CE, FCC, RoHS, Soulad s GB/T 18268 (IEC 61326-1)

Funkce a vlastnosti

- Podpora termočlánků i odporových snímačů (RTD)
- Programovatelný rozsah vstupu a výstupu
- Třícestná galvanická izolace zaručující stabilitu měření
- Rychlá odezva (cca 0,3 s) a vysoká přesnost signálu
- Digitální, plně inteligentní řízení a vysoká odolnost vůči rušení
- LED indikace stavu: PWR (zelená), ALM (červená - přetížení nebo chyba vstupu)
- Montáž na standardní DIN lištu 35 mm

Ideální pro

- Řídicí systémy PLC a DCS
- Průmyslové měření a automatizaci
- Monitorování teploty v laboratořích a výrobních procesech
- Aplikační integrace s galvanickým oddělením signálů

Obsah balení

- 1× převodník teplotního signálu

Varianty

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

Proč zvolit tento produkt

- Vysoká přesnost a stabilita měření
 - Galvanické oddělení pro zvýšení bezpečnosti systému
 - Snadná montáž a konfigurace
 - Kompatibilita s širokou škálou snímačů a průmyslových systémů
-

Galerie:

