

BSRK TC/RTD

signalisolator/temperaturkonverter

Produktkoder:

Produktkode: AM1021

EAN13: -

HS-kode: 85364190

Produktparametre:

Spænding: 24 V DC

Dækning: IP22

Installation: DIN

Isolationsmodstanden: $\geq 100 \text{ M}\Omega$



Produktvarianter:

Konfiguration: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In 2 Out

Input: PT100, PT1000, K

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

Produktbeskrivelse:

Højpræcisions temperatursignalkonverter til termoelementer (K, E, S, B, J, T, R, N) og modstandssensorer (Pt100, Cu50, Cu100). Enheden konverterer temperatursignalet til en standard strøm- eller spændingsudgang (4-20 mA / 0-10 V) og giver galvanisk isolation mellem indgang, udgang og strømforsyning. Velegnet til industriel styring, måling og automatisering.

Tekniske specifikationer

- **Indgangssignal:** Termoelement K, E, S, B, J, T, R, N / modstandssensor Pt100, Cu50 (afhængigt af variant)
- **Udgangssignal:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programmerbar) (afhængigt af variant)
- **Isolering:** 3-vejs - input/output/power
- **Strømforsyning:** DC 24 V \pm 10%
- **Strømforbrug:** $\leq 70 \text{ mA}$ (1 indgang / 1 udgang), $\leq 100 \text{ mA}$ (2 indgange / 2 udgange)

- **Nøjagtighed:** $\pm 0,2\%$ af fuld skala (valgfrit op til $0,1\%$)
- **Temperaturdrift:** $0,005\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$)
- **Isolationsspænding:** 1500 V AC / 1 min
- **Isolationsmodstand:** $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (mellem indgang, udgang og strømforsyning)
- **Arbejdstemperatur og luftfugtighed:** $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$, RF $\leq 80\%$
- **Dimensioner:**
 - 1 ind 1 ud, 1 ind 2 ud: 12,5 x 110 x 118,9 mm
 - 1 ind 4 ud, 1 ind 4 ud, 2 ind 2 ud: 17,7 x 110 x 118,9 mm
- **Vægt:** 0,3 kg
- **Montering:** 35 mm DIN-skinne
- **Hus:** ABS-plast
- **Certificering:** CE, FCC, RoHS, Overholder GB/T 18268 (IEC 61326-1)

Funktioner og egenskaber

- Understøttelse af termoelementer og modstandstemperaturdetektorer (RTD'er)
- Programmerbart input- og outputområde
- Trevejs galvanisk isolation garanterer målestabilitet
- Hurtig respons (ca. 0,3 s) og høj signalnøjagtighed
- Digital, fuldt intelligent styring og høj immunitet over for interferens
- LED-statusindikation: PWR (grøn), ALM (rød - overbelastning eller indgangsfejl)
- Montering på en standard 35 mm DIN-skinne

Ideal til

- PLC- og DCS-styringssystemer
- Industriel måling og automatisering
- Temperaturovervågning i laboratorier og produktionsprocesser
- Applikationsintegration med galvanisk signalisering

Pakkens indhold

- 1 x temperatursignalkonverter

Varianter

- 1 ind 1 ud
- 1 ind 2 ud
- 2 ind 2 ud

Hvorfor vælge dette produkt?

- Høj målenøjagtighed og stabilitet
 - Galvanisk isolation for øget systemsikkerhed
-

- Nem montering og konfiguration
- Kompatibilitet med en bred vifte af sensorer og industrielle systemer

Galleri:

