

Izolator signala/pretvornik temperature BSRK TC/RTD

Koda izdelka: AM1021
EAN13: -
HS kód: 85364190



Variante izdelkov:

Konfiguracija: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In 2 Out
Vnos: PT100, PT1000, K
Izhod: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

Parametri izdelka:

Napetost: 24 V DC
Pokritost: IP22
Namestitev: DIN
Izolacijska upornost: $\geq 100 \text{ M}\Omega$

Opis izdelka:

Visoko natančen pretvornik temperaturnega signala za termočlene (K, E, S, B, J, T, R, N) in uporovne senzorje (Pt100, Cu50, Cu100). Naprava pretvarja temperaturni signal v standardni tokovni ali napetostni izhod (4-20 mA / 0-10 V) in zagotavlja galvansko izolacijo med vhodom, izhodom in napajanjem. Primeren za industrijski nadzor, merjenje in avtomatizacijo.

Tehnične specifikacije

- **Vhodni signal:** termičlen K, E, S, B, J, T, R, N / uporovni senzor Pt100, Cu50 (odvisno od različice)
- **Izhodni signal:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programabilno) (odvisno od različice)
- **Izolacija:** 3-smerna - vhod/izhod/napajanje
- **Napajanje:** DC 24 V $\pm 10 \%$
- **Poraba toka:** $\leq 70 \text{ mA}$ (1 vhod / 1 izhod), $\leq 100 \text{ mA}$ (2 vhoda / 2 izhoda)
- **Natančnost:** $\pm 0,2 \%$ celotnega obsega (opsijsko do 0,1 %)
- **Temperaturno odstopanje:** 0,005 % FS/°C ($-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
- **Izolacijska napetost:** 1500 V AC / 1 min
- **Izolacijska upornost:** $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (med vhodom, izhodom in napajanjem)
- **Delovna temperatura in vlažnost:** $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost $\leq 80 \%$
- **Dimenzije:**
 - 1 vhod 1 izhod, 1 vhod 2 izhoda: 12,5 x 110 x 118,9 mm
 - 1 vhod 4 izhodi, 1 vhod 4 izhodi, 2 vhoda 2 izhoda: 17,7 x 110 x 118,9 mm
- **Teža:** 0,3 kg
- **Montaža:** 35 mm DIN letev
- **Ohišje:** ABS plastika
- **Certificiranje:** CE, FCC, RoHS, skladno z GB/T 18268 (IEC 61326-1)

Funkcije in lastnosti

- Podpora za termočlene in uporovne temperaturne detektorje (RTD)
- Programabilno vhodno in izhodno območje
- Trojna galvanska izolacija zagotavlja stabilnost meritev
- Hiter odziv (približno 0,3 s) in visoka natančnost signala
- Digitalno, popolnoma inteligentno krmiljenje in visoka odpornost na motnje
- LED indikator stanja: PWR (zelena), ALM (rdeča - preobremenitev ali vhodna napaka)
- Montaža na standardno 35 mm DIN letev

Idealno za

- Krmilni sistemi PLC in DCS
- Industrijske meritve in avtomatizacija
- Spremljanje temperature v laboratorijih in proizvodnih procesih
- Integracija aplikacij z galvansko izolacijo signalov

Vsebina paketa

- 1x pretvornik temperaturnega signala

Različice

- 1 vhod 1 izhod
- 1 vhod 2 izhoda
- 2 vhoda 2 izhoda

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Visoka natančnost in stabilnost meritev
- Galvanska izolacija za večjo varnost sistema
- Enostavna montaža in konfiguracija
- Združljivost s široko paleto senzorjev in industrijskih sistemov

