

BSRK TC/RTD- signalisolator/temperaturomvandlare

Produktkoder:

Produktkod: AM1021

EAN13: -

HS-kod: 85364190

Produktparametrar:

Spänning: 24 V DC

Täckning: IP22

Installation: DIN

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



Produktvarianter:

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

Input: PT100, PT1000, K

Utgång: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

Produktbeskrivning:

Högprecisionstemperatursignalomvandlare för termoelement (K, E, S, B, J, T, R, N) och resistansgivare (Pt100, Cu50, Cu100). Enheten omvandlar temperatursignalen till en standardström- eller spänningsutgång (4-20 mA/0-10 V) och ger galvanisk isolering mellan ingång, utgång och strömförsörjning. Lämplig för industriell styrning, mätning och automation.

Tekniska specifikationer

- **Ingångssignal:** Termoelement K, E, S, B, J, T, R, N / motståndssensor Pt100, Cu50 (beroende på variant)
- **Utgångssignal:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programmerbar) (beroende på variant)
- **Isolering:** 3-vägs - ingång/utgång/ström
- **Strömförsörjning:** DC 24 V \pm 10 %

- **Strömförbrukning:** ≤ 70 mA (1 ingång / 1 utgång), ≤ 100 mA (2 ingångar / 2 utgångar)
- **Noggrannhet:** $\pm 0,2$ % av full skala (valfritt upp till 0,1 %)
- **Temperaturavvikelse:** 0,005 % FS/°C ($-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$)
- **Isolationsspänning:** 1500 V AC / 1 min
- **Isolationsresistans:** ≥ 100 M Ω (mellan ingång, utgång och strömförsörjning)
- **Arbetstemperatur och luftfuktighet:** $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, RH ≤ 80 %
- **Mått:**
 - 1 in 1 ut, 1 in 2 ut: 12,5 x 110 x 118,9 mm
 - 1 in 4 ut, 1 in 4 ut, 2 in 2 ut: 17,7 x 110 x 118,9 mm
- **Vikt:** 0,3 kg
- **Montering:** 35 mm DIN-skena
- **Hölje:** ABS-plast
- **Certifiering:** CE, FCC, RoHS, Uppfyller GB/T 18268 (IEC 61326-1)

Funktioner och egenskaper

- Stöd för termoelement och resistanstemperaturdetektorer (RTD)
- Programmerbart ingångs- och utgångsområde
- Trevägs galvanisk isolering garanterar mätstabilitet
- Snabb respons (ca 0,3 s) och hög signalnoggrannhet
- Digital, helt intelligent styrning och hög immunitet mot störningar
- LED-statusindikering: PWR (grön), ALM (röd - överbelastning eller ingångsfel)
- Montering på en standard 35 mm DIN-skena

Idealisk för

- PLC- och DCS-styrssystem
- Industriell mätning och automation
- Temperaturövervakning i laboratorier och produktionsprocesser
- Applikationsintegration med galvanisk signalisolering

Paketinnehåll

- 1x temperatursignalomvandlare

Varianter

- 1 In 1 Ut
- 1 In 2 Ut
- 2 In 2 Ut

Varför välja den här produkten?

- Hög mätnoggrannhet och stabilitet
-

- Galvanisk isolering för ökad systemsäkerhet
- Enkel montering och konfiguration
- Kompatibilitet med ett brett utbud av sensorer och industriella system

Galerie:

