

# BSRK TC/RTD-Signalisolator/Temperaturwandler

Artikel-Nr.: AM1021  
EAN13: -  
HS kód: 85364190



## Produktvarianten:

Konfiguration: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In 2 Out  
Eingang: PT100, PT1000, K  
Ausfahrt: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

## Produktparameter:

Spannung: 24 V DC  
Abdeckung: IP22  
Konstruktion: DIN  
Isolationswiderstand:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$

## Beschreibung des Produkts:

Hochpräziser Temperatursignalkonverter für Thermoelemente (K, E, S, B, J, T, R, N) und Widerstandssensoren (Pt100, Cu50, Cu100). Das Gerät wandelt das Temperatursignal in einen Standardstrom- oder Spannungsausgang (4-20 mA / 0-10 V) um und bietet galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Stromversorgung. Geeignet für industrielle Steuerung, Messung und Automatisierung.

## Technische Daten

- **Eingangssignal:** Thermoelement K, E, S, B, J, T, R, N / Widerstandssensor Pt100, Cu50 (variantenabhängig)
- **Ausgangssignal:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programmierbar) (variantenabhängig)
- **Isolierung:** 3-Wege - Eingang/Ausgang/Strom
- **Stromversorgung:** DC 24 V  $\pm 10 \%$
- **Stromaufnahme:**  $\leq 70 \text{ mA}$  (1 Eingang / 1 Ausgang),  $\leq 100 \text{ mA}$  (2 Eingänge / 2 Ausgänge)
- **Genauigkeit:**  $\pm 0,2 \%$  vom Skalendwert (optional bis zu 0,1 %)
- **Temperaturdrift:** 0,005 % FS/ $^{\circ}\text{C}$  ( $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- **Isolationsspannung:** 1500 V AC / 1 min
- **Isolationswiderstand:**  $\geq 100 \text{ M}\Omega$  (zwischen Eingang, Ausgang und Stromversorgung)
- **Arbeitstemperatur und Luftfeuchtigkeit:**  $-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , RH  $\leq 80 \%$
- **Abmessungen:**
  - 1 Eingang 1 Ausgang, 1 Eingang 2 Ausgänge: 12,5 x 110 x 118,9 mm
  - 1 Eingang 4 Ausgang, 1 Eingang 4 Ausgang, 2 Eingänge 2 Ausgänge: 17,7 x 110 x 118,9 mm
- **Gewicht:** 0,3 kg
- **Montage:** 35 mm DIN-Schiene
- **Gehäuse:** ABS-Kunststoff
- **Zertifizierung:** CE, FCC, RoHS, konform mit GB/T 18268 (IEC 61326-1)

## Funktionen und Features

- Unterstützung für Thermoelemente und Widerstandstemperaturfühler (RTDs)
- Programmierbarer Eingangs- und Ausgangsbereich
- Dreiwege-galvanische Trennung garantiert Messstabilität
- Schnelle Reaktion (ca. 0,3 s) und hohe Signalgenauigkeit
- Digitale, vollintelligente Steuerung und hohe Störsicherheit
- LED-Statusanzeige: PWR (grün), ALM (rot - Überlastung oder Eingangsfehler)
- Montage auf einer Standard-DIN-Schiene mit 35 mm

## Ideal für

- SPS- und DCS-Steuerungssysteme
- Industrielle Messtechnik und Automatisierung
- Temperaturüberwachung in Laboren und Produktionsprozessen
- Anwendungsintegration mit galvanischer Signaltrennung

## Packungsinhalt

- 1x Temperatursignalswandler

## Varianten

- 1 Eingang, 1 Ausgang
- 1 Eingang, 2 Ausgänge
- 2 Ein 2 Aus

## Warum dieses Produkt wählen?

- Hohe Messgenauigkeit und Stabilität
- Galvanische Trennung für erhöhte Systemsicherheit
- Einfache Montage und Konfiguration
- Kompatibilität mit einer Vielzahl von Sensoren und Industriesystemen

