

# Izolator sygnału/przetwornik temperatury BSRK TC/RTD

## Kody produktów:

Kód produktu: AM1021

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametry produktów:

Napięcie: 24 V DC

Pokrycie: IP22

Instalacja: DIN

Rezystancja izolacji:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$



## Warianty produktów:

Konfiguracja: 1 In 1 Out, 1 In 2 Out, 2 In 2 Out

Wejście: PT100, PT1000, K

Wyjście: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V

## Opis wyrobu:

Precyzyjny konwerter sygnału temperaturowego dla termopar (K, E, S, B, J, T, R, N) i czujników rezystancyjnych (Pt100, Cu50, Cu100). Urządzenie przetwarza sygnał temperaturowy na standardowy sygnał wyjściowy prądowy lub napięciowy (4-20 mA / 0-10 V) i zapewnia izolację galwaniczną między wejściem, wyjściem i zasilaniem. Nadaje się do zastosowań w sterowaniu, pomiarach i automatyce przemysłowej.

## Dane techniczne

- **Sygnał wejściowy:** Termopara K, E, S, B, J, T, R, N / czujnik rezystancyjny Pt100, Cu50 (w zależności od wariantu)
- **Sygnał wyjściowy:** 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 mA (programowalny) (zależnie od wariantu)
- **Izolacja:** 3-drożna - wejście/wyjście/zasilanie
- **Zasilanie:** DC 24 V  $\pm$  10%
- **Pobór prądu:**  $\leq 70 \text{ mA}$  (1 wejście / 1 wyjście),  $\leq 100 \text{ mA}$  (2 wejścia /

2 wyjścia)

- **Dokładność:**  $\pm 0,2\%$  pełnej skali (opcjonalnie do  $0,1\%$ )
- **Dryft temperatury:**  $0,005\%$  pełnej skali/ $^{\circ}\text{C}$  ( $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ )
- **Napięcie izolacji:**  $1500\text{ V AC} / 1\text{ min}$
- **Rezystancja izolacji:**  $\geq 100\text{ M}\Omega$  (pomiędzy wejściem, wyjściem i zasilaniem)
- **Temperatura i wilgotność pracy:**  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{RH} \leq 80\%$
- **Wymiary:**
  - 1 wejście 1 wyjście, 1 wejście 2 wyjścia:  $12,5 \times 110 \times 118,9\text{ mm}$
  - 1 wejście 4 wyjścia, 1 wejście 4 wyjścia, 2 wejścia 2 wyjścia:  $17,7 \times 110 \times 118,9\text{ mm}$
- **Waga:**  $0,3\text{ kg}$
- **Montaż:** szyna DIN  $35\text{ mm}$
- **Obudowa:** tworzywo ABS
- **Certyfikacja:** CE, FCC, RoHS, Zgodność z normą GB/T 18268 (IEC 61326-1)

### Funkcje i cechy

- Obsługa termopar i rezystancyjnych czujników temperatury (RTD)
- Programowalny zakres wejścia i wyjścia
- Trójdrożna izolacja galwaniczna gwarantuje stabilność pomiaru
- Szybka reakcja (ok.  $0,3\text{ s}$ ) i wysoka dokładność sygnału
- Cyfrowe, w pełni inteligentne sterowanie i wysoka odporność na zakłócenia
- Wskaźnik stanu diod LED: PWR (zielony), ALM (czerwony - przeciążenie lub błąd wejścia)
- Montaż na standardowej szynie DIN  $35\text{ mm}$

### Idealny dla

- Systemy sterowania PLC i DCS
- Pomiary przemysłowe i automatyka
- Monitorowanie temperatury w laboratoriach i procesach produkcyjnych
- Integracja aplikacji z galwaniczną izolacją sygnału

### Zawartość opakowania

- $1 \times$  przetwornik sygnału temperatury

### Warianty

- 1 wejście 1 wyjście
- 1 wejście 2 wyjścia
- 2 wejścia 2 wyjścia

### Dlaczego warto wybrać ten produkt?

---

- Wysoka dokładność i stabilność pomiaru
- Izolacja galwaniczna dla zwiększenia bezpieczeństwa systemu
- Łatwy montaż i konfiguracja
- Zgodność z szeroką gamą czujników i systemów przemysłowych

## Galerie:

