

## **Descrizione del Prodotto**

Il KL3202 è un terminale di bus analogico a 2 canali progettato per la misurazione della temperatura tramite sensori RTD (Resistance Temperature Detector) come Pt100. Questo modulo consente la connessione diretta dei sensori di resistenza e supporta tecniche di connessione a 2 o 3 fili, con la connessione a 3 fili impostata come predefinita. La linearizzazione su tutto il range di temperatura è realizzata con l'ausilio di un microprocessore, permettendo una selezione libera del range di temperatura. I LED di stato indicano lo scambio di dati con il Bus Coupler e segnalano eventuali guasti del sensore, come un filo interrotto.

## **Caratteristiche Tecniche**

**Numero di ingressi:** 2

**Alimentazione:** tramite K-bus

**Tecnologia di connessione:** 2-/3-fili

**Tipi di sensori supportati:** Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, misurazione di resistenza (es. potenziometro, 10  $\Omega$ ...1,2/5 k $\Omega$ )

**Range di misurazione:** -200...+850°C (sensori Pt); -60...+250°C (sensori Ni)

**Metodo di connessione:** 2 o 3 fili (predefinito: 3 fili)

**Tempo di conversione:** ~250 ms

**Corrente di misurazione:** tipicamente 0,5 mA

**Risoluzione:** 0,1°C per digit

**Errore/incertezza di misurazione:** <  $\pm 1^\circ\text{C}$

**Isolamento elettrico:** 500 V (K-bus/tensione del segnale)

**Consumo di corrente dai contatti di potenza:** - (nessun contatto di potenza)

**Consumo di corrente dal K-bus:** tipicamente 60 mA

**Larghezza di bit nell'immagine di processo:** ingresso: 2 x 16 bit dati (2 x 8 bit controllo/stato opzionali)

**Configurazione:** nessuna impostazione di indirizzo, configurazione tramite Bus Coupler o controller

**Caratteristiche speciali:** riconoscimento del circuito aperto

**Peso:** circa 70 g

**Temperatura di esercizio:** -25...+60°C

**Temperatura di stoccaggio:** -40...+85°C

**Umidità relativa:** 95%, senza condensazione

**Resistenza a vibrazioni/urti:** conforme a EN 60068-2-6/EN 60068-2-27

**Immunità/emissione EMC:** conforme a EN 61000-6-2/EN 61000-6-4

**Grado di protezione/posizione di installazione:** IP20/variabile

**Approvazioni/marcature:** CE, CCC, UL, ATEX, IECEX, DNV GL

**Cablaggio pluggabile:** per tutti i terminali di bus KSxxxx

**Marcatura Ex:** ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEX: Ex ec IIC T4 Gc

## **Dati Fisici**

**Forma del design:** alloggiamento compatto del terminale con LED di segnalazione

**Materiale:** policarbonato

**Installazione:** su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco

**Montaggio affiancato mediante:** connessione a doppia fessura e chiave

**Marcatura:** etichettatura della serie BZxxxx

**Cablaggio:** conduttore solido (s), conduttore flessibile (st) e capocorda (f): attivazione a

molla tramite cacciavite

**Sezione del conduttore:** s\*: 0,08...2,5 mm<sup>2</sup>, st\*: 0,08...2,5 mm<sup>2</sup>, f\*: 0,14...1,5 mm<sup>2</sup>

**Sezione del conduttore AWG:** s\*: AWG28...14, st\*: AWG28...14, f\*: AWG26...16

**Lunghezza di spelatura:** 8...9 mm

**Carico di corrente dei contatti di potenza:** I<sub>max</sub>: 10 A

**Dimensioni (L x A x P):** 12 mm x 100 mm x 68 mm

### **Informazioni per l'Ordine**

**KL3202:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt100), 16 bit

**KS3202:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt100), 16 bit, cablaggio pluggabile

**KL3202-0010:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt200), 16 bit

**KL3202-0011:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt200), 16 bit, formato Siemens S5

**KL3202-0012:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt500), 16 bit

**KL3202-0013:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt500), 16 bit, formato Siemens S5

**KL3202-0014:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt1000), 16 bit

**KL3202-0015:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt1000), 16 bit, formato Siemens S5

**KL3202-0016:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Ni100), 16 bit

**KL3202-0017:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Ni100), 16 bit, formato Siemens S5

**KL3202-0020:** Terminale di bus, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (0...1,2