

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, $10\ \Omega \dots 1,2/5\ k\Omega$)

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: < $\pm 1^\circ C$

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, IECEEx, DNV GL

Cablaggio pluggabile: per tutti i terminali di bus KSxxxx

Marcatura Ex: ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEEx: 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 mm², st*: 0,08...2,5 mm², f*: 0,14...1,5 mm²

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_{max}: 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