

Descrizione del Prodotto

Il terminale di ingresso analogico KL3022 gestisce segnali nella gamma da 4 a 20 mA. La corrente viene digitalizzata con una risoluzione di 12 bit e trasmessa, in forma elettricamente isolata, al dispositivo di automazione di livello superiore. I canali di ingresso del terminale Bus hanno ingressi differenziali e condividono un potenziale di terra interno comune. Una condizione di cavo aperto o sovraccarico viene rilevata, e lo stato del terminale viene comunicato al controller tramite il K-bus. I LED di funzionamento indicano lo scambio di dati con il Bus Coupler, mentre i LED di errore segnalano condizioni di sovraccarico e interruzione del cavo.

Dati Tecnici

Numero di ingressi: 2

Alimentazione: tramite il K-bus

Corrente del segnale: 4...20 mA

Tecnologia: ingresso differenziale

Resistenza interna: 80 Ω + tensione diodo 0,7 V

Tensione di modo comune U_{CM} : max. 35 V

Tempo di conversione: $\sim$ 2 ms

Risoluzione: 12 bit

Errore di misura/incertezza: $< \pm 0,3\%$ (relativo al valore di fondo scala)

Resistenza alla sovratensione: 35 V DC

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

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

Consumo di corrente K-bus: tip. 60 mA

Larghezza di bit nell'immagine di processo: ingresso: 2 x 16 bit dati (2 x 8 bit

controllo/stato opzionale)

Peso: circa 70 g

Temperatura di esercizio: -25...+60°C

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

Umidità relativa: 95%, senza condensa

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 estraibile: per tutti i terminali Bus KSxxxx

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

Dati dell'Alloggiamento

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: doppio slot e connessione a chiave

Marcatura: etichettatura della serie BZxxxx

Cablaggio: conduttore solido (s), conduttore flessibile (st) e capocorda (f): azionamento 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 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

KL3022: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, differenziale

KS3022: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, differenziale, cablaggio estraibile

KL3022-0010: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, differenziale, formato Siemens S5

KL3022-0011: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, differenziale, tempo di conversione tip. 0,5 ms

KL3022-0050: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, differenziale, formato Siemens S7