

Descrizione del Prodotto

Il terminale analogico KL3042 è progettato per fornire alimentazione ai trasduttori di misura situati sul campo e per trasmettere segnali di misura analogici con isolamento elettrico al dispositivo di automazione. La tensione per i sensori viene fornita al terminale tramite i contatti di alimentazione, che possono essere alimentati in modo standard o tramite un terminale di alimentazione (KL9xxx) con isolamento elettrico. L'elettronica di ingresso è indipendente dalla tensione di alimentazione dei contatti di potenza. Il riferimento per gli ingressi è il rail 0 V. 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 filo.

Caratteristiche Tecniche

Numero di ingressi: 2

Alimentazione: 24 V DC tramite contatti di alimentazione

Corrente del segnale: 0...20 mA

Tecnologia: single-ended

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

Tempo di conversione: ~ 2 ms

Risoluzione: 12 bit

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

Resistenza alla sovratensione: max. 35 V

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

Consumo di corrente contatti di potenza: solo carico

Consumo di corrente K-bus: tip. 65 mA

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

Configurazione: nessuna impostazione di indirizzo o configurazione

Caratteristiche speciali: con alimentazione per sensori

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 pluggable: per tutti i terminali KSxxxx

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

Dati Meccanici

Forma del design: alloggiamento compatto 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

*s: filo solido; st: filo flessibile; f: con capocorda

Informazioni per l'Ordine

KL3042: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 0...20 mA, 12 bit, single-ended

KS3042: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 0...20 mA, 12 bit, single-ended, cablaggio pluggable

KL3042-0010: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 0...20 mA, 12 bit, single-ended, formato Siemens S5

KL3042-0011: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 0...20 mA, 12 bit, single-ended, tempo di conversione tip. 0,5 ms

KL3042-0012: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 0...21,5 mA, 12 bit, single-ended

KL3042-0050: Terminale Bus, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 0...20 mA, 12 bit, single-ended, formato Siemens S7