

Descrizione del Prodotto

Il terminale di uscita analogica KL4002 genera segnali nella gamma da 0 a 10 V. La tensione viene fornita al livello di processo con una risoluzione di 12 bit ed è elettricamente isolata. I canali di uscita del terminale Bus condividono un potenziale di terra comune. Il KL4002 combina due canali in un unico alloggiamento. I LED di funzionamento indicano lo scambio di dati con il Bus Coupler.

Caratteristiche Tecniche

Tecnologia: single-ended

Numero di uscite: 2

Alimentazione: tramite K-bus

Tensione del segnale: 0...10 V

Carico: > 5 k Ω (a prova di cortocircuito)

Errore di uscita: < $\pm 0,1\%$ (relativo al valore finale)

Risoluzione: 12 bit

Tempo di conversione: $\sim 1,5$ ms

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: tip. 75 mA

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

Configurazione: nessuna impostazione di indirizzo o configurazione

Peso: circa 85 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

Cablaggio estraibile: per tutti i terminali Bus KSxxxx

Approvazioni/marcature: CE, UL, ATEX, IECEx

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: polycarbonato

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

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): 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 dei contatti di potenza: I_{max}: 10 A

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

Informazioni per l'Ordine

KL4002: Terminale Bus, uscita analogica a 2 canali, tensione, 0...10 V, 12 bit, differenziale

KS4002: Terminale Bus, uscita analogica a 2 canali, tensione, 0...10 V, 12 bit, differenziale, cablaggio estraibile

KL4002-0010: Terminale Bus, uscita analogica a 2 canali, tensione, 0...10 V, 12 bit, differenziale, formato Siemens S5

KL4002-0011: Terminale Bus, uscita analogica a 2 canali, tensione, 0...10 V, 12 bit, differenziale, tempo di conversione tip. 0,15 ms

KL4002-0050: Terminale Bus, uscita analogica a 2 canali, tensione, 0...10 V, 12 bit, differenziale, formato Siemens S7