

Descrizione del Prodotto

Il terminale bus KL5001 è un master SSI che consente la connessione diretta di un encoder assoluto con interfaccia seriale sincrona (SSI). Supporta sia encoder singleturn che multiturn. L'alimentazione a 24 V dell'encoder può essere fornita direttamente tramite i punti di connessione del terminale. Per un'alimentazione opzionale a 5 V dell'encoder, è possibile utilizzare il terminale di alimentazione KL9505.

Caratteristiche Principali

Il KL5001 offre diverse modalità operative, frequenze di trasmissione e larghezze di bit che possono essere impostate permanentemente tramite registri di controllo. Una parametrizzazione estesa consente un adattamento ottimale a diversi tipi di encoder.

Dati Tecnici

Tecnologia: Interfaccia encoder SSI

Numero di canali: 1 interfaccia encoder

Connessione encoder: Ingresso binario: D+, D-; Uscita binaria: Cl+, Cl-

Alimentazione: 24 V DC tramite contatti di potenza

Consumo di corrente: Tipico 20 mA senza encoder

Consumo di corrente contatti di potenza: Tipico 20 mA + carico

Alimentazione encoder: 24 V DC tramite contatti di potenza

Velocità di trasferimento dati: Variabile fino a 1 MHz, 250 kHz di default

Ingresso seriale: Larghezza di 24 bit (variabile)

Direzione dei dati: Lettura

Uscita segnale: Segnale differenziale (RS422)

Ingresso segnale: Segnale differenziale (RS422)

Isolamento elettrico: 500 V (K-bus/potenziale di campo)

Consumo di corrente K-bus: Tipico 25 mA

Larghezza di bit nell'immagine di processo: Ingresso: 1 x 32 bit dati (1 x 8 bit controllo/stato opzionale)

Peso: Circa 60 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, CCC, UL, ATEX, IECEx

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

Dati dell'Alloggiamento

Design: Alloggiamento compatto con LED di segnalazione

Materiale: Policarbonato

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

Montaggio affiancato tramite: 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 contatti di potenza: I_{\max} : 10 A

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

Informazioni per l'Ordine

KL5001: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, SSI

KS5001: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, SSI, cablaggio estraibile