

Descrizione del Prodotto

Il terminale bus KL5111 è un'interfaccia per la connessione diretta di encoder incrementali a 24 V. Dispone di un contatore a 16 bit con decodificatore in quadratura e un latch a 16 bit per l'impulso zero, che possono essere letti, impostati o abilitati. Lo stato del contatore viene trasmesso rapidamente e in modo sicuro al PC, PLC o CNC tramite il fieldbus. È possibile effettuare misurazioni di intervallo con una risoluzione di 200 ns. Fino a 64 encoder incrementali possono essere collegati a un Bus Coupler.

Caratteristiche Tecniche

Tecnologia: Interfaccia per encoder incrementali 24 V DC, conforme a EN 61131-2, tipo 1, "0": 15 V DC, tip. 5 mA

Numero di canali: 1 encoder incrementale

Connessione encoder: A, B, C, 24 V

Tensione operativa encoder: 24 V DC

Contatore: 16 bit, binario

Frequenza limite: 1 milione di incrementi/s (con valutazione quadrupla)

Decodificatore in quadratura: Valutazione quadrupla

Latch impulso zero: 16 bit

Comandi: Lettura, impostazione, abilitazione

Alimentazione: 24 V DC (-15%/+20%)

Consumo di corrente contatti di potenza: -

Consumo di corrente K-bus: Tip. 40 mA

Larghezza di bit nell'immagine di processo: Input/output: 2 x 16 bit dati, 2 x 8 bit controllo/stato

Peso: Circa 60 g

Temperatura operativa/di stoccaggio: 0...+55°C / -25...+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 pluggabile: 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 Fisici

Design: Custodia compatta con LED di segnalazione

Materiale: Policarbonato

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 tramite: Connessione a doppia fessura e chiave

Marcatura: Etichettatura della serie BZxxx

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

Corrente di carico contatti di potenza: I_{max}: 10 A

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

Informazioni per l'Ordine

KL5111: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 24 V DC HTL, 250 kHz

KS5111: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 24 V DC HTL, 250 kHz, cablaggio pluggabile

KL5111-0010: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 5 V DC HTL, 250 kHz

KL5111-0011: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 24 V DC HTL, 250 kHz, reset latch

KL5111-0012: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 24 V DC HTL, 250 kHz, latch bordo pos./neg.

KL5111-0013: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 5 V DC HTL, 250 kHz, latch bordo pos./neg.

KL5111-0015: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 24 V DC HTL, 250 kHz, misurazione della frequenza su una finestra di tempo selezionabile

KL5111-0016: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 5 V DC HTL, 250 kHz, misurazione della frequenza su una finestra di tempo selezionabile

KL5111-0020: Terminale bus, interfaccia encoder a 1 canale, incrementale, 12 V DC HTL, 250 kHz