

## **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 mm<sup>2</sup>; st\*: 0,08...2,5 mm<sup>2</sup>; f\*: 0,14...1,5 mm<sup>2</sup>

**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<sub>max</sub>: 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