

## **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 multturn. 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, IECEEx

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

**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