

Descrizione del Prodotto

Il terminale di ingresso analogico EL3122 di Beckhoff è progettato per elaborare segnali di corrente nella gamma compresa tra 4 e 20 mA. Questo dispositivo digitalizza la corrente con una risoluzione di 16 bit e trasmette il segnale, elettricamente isolato, al sistema di automazione superiore. I canali di ingresso del terminale EtherCAT sono di tipo differenziale e condividono un potenziale di terra interno comune. L'EL3122 combina due canali in un unico alloggiamento e rileva condizioni di circuito aperto o sovraccarico, segnalando lo stato al controller tramite l'E-bus. Lo stato del segnale è indicato da LED, mentre i LED di errore segnalano condizioni di sovraccarico e interruzione del filo.

Caratteristiche Tecniche

Numero di ingressi: 2 (differenziali)

Alimentazione: tramite E-bus

Corrente del segnale: 4...20 mA

Distributed Clocks: sì

Resistenza interna: tip. $85\ \Omega$ + tensione del diodo

Frequenza limite del filtro di ingresso: 5 kHz

Tensione di modo comune U_{CM} : max. 10 V

Tempo di conversione: $\sim 50\ \mu s$ (modalità veloce $\sim 35\ \mu s$)

Risoluzione: 16 bit (incluso segno)

Errore di misura/incertezza: $< \pm 0,3\%$ (relativo al valore di fondo scala)

Resistenza alla sovratensione: max. 35 V

Isolamento elettrico: 500 V (E-bus/tensione del segnale)

Consumo di corrente E-bus: tip. 170 mA

Consumo di corrente contatti di potenza: -

Larghezza di bit nell'immagine di processo: ingressi: 8 byte

Caratteristiche speciali: immagine di processo standard e compatta, filtri FIR/IIR attivabili, monitoraggio dei valori limite

Peso: circa 55 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

Cablaggio pluggable: per tutti i terminali ESxxxx

Grado di protezione/posizione di installazione: IP20/variabile

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: polycarbonato

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

Montaggio affiancato tramite: doppia scanalatura e connessione a 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

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

Informazioni per l'Ordine

EL3122: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 16 bit, differenziale

ES3122: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 16 bit, differenziale, cablaggio pluggable