

Descrizione del Prodotto

Il terminale analogico EL3052 di Beckhoff è progettato per fornire alimentazione ai trasduttori di misura situati sul campo e per trasmettere segnali di misura analogici con isolamento elettrico al dispositivo di automazione. La tensione per i sensori viene fornita ai terminali tramite i contatti di alimentazione, che possono essere alimentati in modo standard o tramite un terminale di alimentazione (EL9xxx) con isolamento elettrico. L'elettronica di ingresso è indipendente dalla tensione di alimentazione dei contatti di alimentazione. Il potenziale di riferimento per gli ingressi è il contatto di alimentazione 0 V. Lo stato del segnale del terminale EtherCAT è indicato tramite LED, con LED di errore che segnalano condizioni di sovraccarico e interruzione del filo.

Caratteristiche Tecniche

Numero di ingressi: 2 (single-ended)

Alimentazione: tramite E-bus

Corrente del segnale: 4...20 mA

Resistenza interna: tip. 85 Ω

Frequenza limite del filtro di ingresso: 1 kHz

Rigidità dielettrica: max. 30 V

Tempo di conversione: 0,625 ms impostazione predefinita, configurabile, multiplex

Risoluzione: 12 bit (presentazione a 16 bit incl. segno)

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

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

Consumo di corrente E-bus: tip. 130 mA

Consumo di corrente contatti di alimentazione: -

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

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, 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

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: doppio slot 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 contatti di alimentazione: I_{\max} : 10 A

Informazioni per l'Ordine

EL3052: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, single-ended

ES3052: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 2 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, single-ended, cablaggio pluggable