

Descrizione del Prodotto

Il terminale analogico EL3058 di Beckhoff è progettato per elaborare segnali di corrente nel range compreso tra 4 e 20 mA. Questo dispositivo digitalizza la corrente con una risoluzione di 12 bit e trasmette i dati, elettricamente isolati, al sistema di automazione superiore.

L'EL3058 combina otto canali in un unico alloggiamento, con i contatti di potenza collegati in cascata. Il contatto di potenza 0 V funge da riferimento di massa per gli ingressi. Lo stato del segnale del terminale EtherCAT è indicato da LED, mentre i LED di errore segnalano condizioni di sovraccarico o interruzione del filo.

Caratteristiche Tecniche

Numero di ingressi: 8 (single-ended)

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: 1,25 ms (impostazione predefinita), configurabile, multiplex

Risoluzione: 12 bit (presentazione a 16 bit inclusa 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 potenza: -

Larghezza di bit nell'immagine di processo: ingressi: 32 byte

Configurazione: nessuna impostazione di indirizzo o configurazione richiesta

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

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

Cablaggio estraibile: 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

Forma del design: alloggiamento compatto del terminale con LED di segnalazione

Materiale: policarbonato

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

Montaggio affiancato mediante: 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 di collegamento: s*: 0,08...2,5 mm², st*: 0,08...2,5 mm², f*: 0,14...1,5 mm²

Sezione di collegamento 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

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

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

Informazioni per l'Ordine

EL3058: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 8 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, single-ended

ES3058: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 8 canali, corrente, 4...20 mA, 12 bit, single-ended, cablaggio estraibile