

## **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:** < ±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, IECEEx

**Marcatura Ex:** ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEEx: 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 mm<sup>2</sup>, st\*: 0,08...2,5 mm<sup>2</sup>, f\*: 0,14...1,5 mm<sup>2</sup>

**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