

Descrizione del Prodotto

Il terminale analogico EL3202 di Beckhoff consente la connessione diretta di due sensori di resistenza. Il valore di resistenza misurato può essere fornito direttamente in ohm o convertito in temperatura. Se è richiesta la temperatura del punto di misurazione, la conversione da resistenza a temperatura può essere eseguita nel terminale secondo varie caratteristiche del sensore (Pt100, Pt1000, Ni120, Ni1000, tipi KTY, ecc.). L'EL3202 può operare con sensori in tecnologia a 2 e 3 fili; per la connessione a 2 fili è necessario un ponte esterno. I terminali EtherCAT indicano la loro capacità di misurazione tramite diodi emettitori di luce e bit di stato nell'immagine di processo EtherCAT.

Dati Tecnici

Numero di ingressi: 2

Alimentazione: tramite l'E-bus

Frequenza limite del filtro di ingresso: tip. 1 kHz

Tipi di sensori supportati: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000, misurazione della resistenza (ad es. potenziometro, $10\ \Omega$... $1/4\ k\Omega$), sensori KTY (tipi vedi documentazione)

Metodo di connessione: 2 o 3 fili (predefinito: 2 fili)

Tempo di conversione: circa 85 ms impostazione predefinita, configurabile 2...800 ms

Corrente di misurazione: < 0,5 mA (dipendente dal carico)

Intervallo di temperatura: -200...+850°C (sensori Pt); -60...+250°C (sensori Ni)

Risoluzione: 0,1°C per cifra

Errore/incertezza di misurazione: < $\pm 0,5^\circ\text{C}$ per sensori Pt

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

Consumo di corrente E-bus: tip. 190 mA

Consumo di corrente contatti di potenza: -

Larghezza di bit nell'immagine di processo: 2 x 32 bit ingresso RTD

Caratteristiche speciali: filtro digitale integrato, monitoraggio del valore limite, tecnologia di connessione variabile

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 collegabile: 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: custodia terminale compatta 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 puntale (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

Informazioni per l'Ordine

EL3202: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt100), 16 bit

ES3202: Terminale EtherCAT, ingresso analogico a 2 canali, temperatura, RTD (Pt100), 16 bit, cablaggio innestabile

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare la documentazione ufficiale di Beckhoff.