

Descrizione del Prodotto

Il terminale digitale EL2024 collega i segnali di controllo binari a 24 V DC provenienti dal dispositivo di automazione agli attuatori a livello di processo con isolamento elettrico. Dispone di quattro canali, ciascuno con un LED che indica lo stato del segnale. Grazie ai quattro punti di connessione a terra, è possibile collegare direttamente quattro attuatori a due fili.

Caratteristiche Speciali

- Possibilità di collegare diversi tipi di carico (ohmico, induttivo, carico lampada)
- Corrente di uscita massima di 2 A per canale
- Uscite a prova di cortocircuito e protezione contro l'inversione di polarità

Dati Tecnici

Tecnologia di connessione: 2 fili

Numero di uscite: 4

Tensione nominale: 24 V DC (-15%/+20%)

Tipo di carico: ohmico, induttivo, carico lampada

Corrente di uscita massima: 2,0 A (a prova di cortocircuito) per canale

Corrente di cortocircuito: tip. < 70 A

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Energia di interruzione: < 1,7 J/canale

Tempi di commutazione: tip. TON: 40 µs, tip. TOFF: 200 µs

Consumo di corrente E-bus: tip. 120 mA

Consumo di corrente contatti di potenza: tip. 13 mA + carico

Larghezza di bit nell'immagine di processo: 4 uscite

Configurazione: nessuna impostazione di indirizzo o configurazione

Isolamento elettrico: 500 V (E-bus/potenziale di campo)

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

Grado di protezione/posizione di installazione: IP20/variabile

Cablaggio pluggabile: per tutti i terminali ESxxxx

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: 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 potenza: I_{max} : 10 A

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

Informazioni per l'Ordine

EL2024: Terminale EtherCAT, uscita digitale a 4 canali, 24 V DC, 2 A

ES2024: Terminale EtherCAT, uscita digitale a 4 canali, 24 V DC, 2 A, cablaggio pluggabile