

Descrizione del Prodotto

Il terminale di uscita digitale EL2809 collega i segnali di controllo binari a 24 V CC dal dispositivo di automazione agli attuatori a livello di processo con isolamento elettrico. Questo terminale EtherCAT dispone di 16 canali, i cui stati dei segnali sono indicati da LED. La tecnologia di connessione è particolarmente adatta per ingressi single-ended, richiedendo che tutti i componenti utilizzino lo stesso punto di riferimento dell'EL2809. Le uscite sono alimentate tramite il contatto di alimentazione a 24 V CC.

Caratteristiche Speciali

- Possibilità di collegare diversi tipi di carico (ohmico, induttivo, carico di lampade)
- Corrente di uscita massima di 0,5 A per canale
- Uscite a prova di sovraccarico e cortocircuito con protezione contro l'inversione di polarità
- Connessione senza utensili grazie alla tecnologia plug-in diretta per conduttori a filo pieno
- Utilizzo salvaspazio nel quadro elettrico
- Collegamento diretto di attuatori multicanale con tecnologia di connessione a 1 filo nel minimo spazio
- Maggiore densità di connessione con 16 punti in un alloggiamento di 12 mm

Dati Tecnici

- Tecnologia di connessione: 1 filo
- Numero di uscite: 16
- Tensione nominale: 24 V CC (-15%/+20%)
- Tipo di carico: ohmico, induttivo, carico di lampade
- Corrente di uscita massima: 0,5 A (a prova di cortocircuito) per canale
- Corrente di cortocircuito: tip. < 2 A
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì

- Energia di interruzione: < 150 mJ/canale
- Tempi di commutazione: tip. TON: 60 µs, tip. TOFF: 300 µs
- Consumo di corrente E-bus: tip. 140 mA
- Consumo di corrente contatti di potenza: tip. 35 mA + carico
- Larghezza di bit nell'immagine di processo: 16 uscite
- Configurazione: nessuna impostazione di indirizzo o configurazione
- Isolamento elettrico: 500 V (E-bus/potenziale di campo)
- Peso: circa 70 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
- Approvazioni/marcature: CE, CCC, UL, ATEX, IECEX, DNV GL, cFMus
- Marcatura Ex:
 - ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
 - IECEX: Ex ec IIC T4 Gc
 - cFMus: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc

Dati dell'Alloggiamento

- Forma del design: alloggiamento HD (High Density) con LED di segnalazione

- Materiale: polycarbonato
 - Installazione: su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco
 - Montaggio affiancato tramite: doppia scanalatura e connessione a chiave
 - Marcatura: etichettatura della serie BZxxxx
 - Cablaggio: conduttori solidi (s): tecnica di inserimento diretto; conduttori flessibili (st) e con capocorda (f): azionamento a molla tramite cacciavite
 - Sezione del conduttore:
 - s*: 0,08...1,5 mm²
 - st*: 0,25...1,5 mm²
 - f*: 0,14...0,75 mm²
 - Sezione del conduttore AWG:
 - s*: AWG28...16
 - st*: AWG22...16
 - f*: AWG26...19
 - Lunghezza di spelatura: 8...9 mm
 - Corrente di carico 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 flessibile; f: con capocorda