

Descrizione del Prodotto

Il terminale di ingresso digitale EL1809 acquisisce segnali binari a 24 V dal livello di processo e li trasmette, in forma elettricamente isolata, all'unità di automazione superiore. Questo terminale EtherCAT dispone di 16 canali, con stati del segnale indicati da LED. La massa di riferimento per tutti gli ingressi è il contatto di alimentazione a 0 V.

Caratteristiche Tecniche

- **Tecnologia di connessione:** 1 filo
- **Specifiche:** EN 61131-2, tipo 1/3
- **Numero di ingressi:** 16
- **Tensione nominale:** 24 V DC (-15%/+20%)
- **Tensione segnale "0":** -3...+5 V (EN 61131-2, tipo 1/3)
- **Tensione segnale "1":** 11...30 V (EN 61131-2, tipo 3)
- **Corrente di ingresso:** tip. 3 mA (EN 61131-2, tipo 3)
- **Filtro di ingresso:** tip. 3,0 ms
- **Consumo di corrente contatti di potenza:** tip. 4 mA + carico
- **Consumo di corrente E-bus:** tip. 100 mA
- **Isolamento elettrico:** 500 V (E-bus/potenziale di campo)
- **Configurazione:** nessuna impostazione di indirizzo o configurazione
- **Caratteristiche speciali:** terminale standard con alto numero di canali per bordi lenti a 24 V DC, tecnica di connessione diretta
- **Peso:** circa 65 g
- **Temperatura operativa:** -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 (vedi documentazione)
- **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 HD (High Density) 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:** conduttori solidi (s): tecnica di connessione diretta; conduttori flessibili (st) e capicorda (f): attivazione a molla tramite cacciavite
- **Sezione di connessione:** s*: 0,08...1,5 mm²; st*: 0,25...1,5 mm²; f*: 0,14...0,75 mm²
- **Sezione di connessione AWG:** s*: AWG28...16; st*: AWG22...16; f*: AWG26...19
- **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

Note

*s: filo solido; st: filo flessibile; f: con capicorda