## **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:  $I_{\rm max}\!\colon 10~A$
- **Dimensioni (L x A x P):** 12 mm x 100 mm x 68 mm

## **Note**

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