

Descrizione del Prodotto

Il terminale di ingresso digitale EL1018 acquisisce segnali di controllo binari a 24 V dal livello di processo e li trasmette, in forma elettricamente isolata, all'unità di automazione di livello superiore. Ogni terminale EtherCAT dispone di otto canali che indicano lo stato del segnale tramite diodi emettitori di luce.

Caratteristiche Speciali

- Specifica di ingresso tipo 1/3
- Bassa latenza grazie al filtro di ingresso rapido da 10 µs
- Utilizzabile, ad esempio, per sensori induttivi o capacitivi

Specifiche Tecniche

- Tecnologia di connessione: 1 filo
- Specifica: EN 61131-2, tipo 1/3
- Numero di ingressi: 8
- Tensione nominale: 24 V DC (-15%/+20%)
- Tensione del segnale "0": -3...+5 V (EN 61131-2, tipo 3)
- Tensione del segnale "1": 11...30 V (EN 61131-2, tipo 3)
- Corrente di ingresso: tipicamente 3 mA (EN 61131-2, tipo 3)
- Filtro di ingresso: tipicamente 10 µs
- Clocks distribuiti: no
- Consumo di corrente contatti di potenza: tipicamente 2 mA + carico
- Consumo di corrente E-bus: tipicamente 90 mA
- Isolamento elettrico: 500 V (E-bus/potenziale di campo)

- Configurazione: nessuna impostazione di indirizzo o configurazione
- Caratteristiche speciali: terminale di ingresso standard per segnali veloci (filtro 10 μ s)
- 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/vedi documentazione
- Cablaggio estraibile: per tutti i terminali ESxxxx
- Approvazioni/marcature: CE, CCC, UL, ATEX, IECEx, DNV GL
- Marcatura Ex: ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Dati Meccanici

- Forma del design: custodia compatta del terminale 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 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

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

Informazioni per l'Ordine

- EL1018: Terminale EtherCAT, ingresso digitale a 8 canali, 24 V DC, 10 μ s
- ES1018: Terminale EtherCAT, ingresso digitale a 8 canali, 24 V DC, 10 μ s, cablaggio estraibile