

Descrizione del Prodotto

Il terminale EtherCAT EL5002 è un master SSI che consente la connessione diretta di due encoder assoluti con interfaccia seriale sincrona (SSI). Supporta sia encoder singleturn che multiturn. Per l'alimentazione a 24 V dell'encoder, è possibile utilizzare un terminale di alimentazione EL91xx, mentre per l'alimentazione opzionale a 5 V dell'encoder è disponibile l'EL9505.

Caratteristiche Speciali

- Parametrizzazione per canale
- Baud rate fino a 1 MHz
- Codifica: Gray e binaria
- Lunghezza dati fino a 32 bit, regolabile in modo flessibile
- Valutazione separata di un bit di errore di stato (bit di guasto di alimentazione) nei dati di processo

Specifiche Tecniche

- Tecnologia: Interfaccia encoder SSI
- Numero di canali: 2
- Connessione encoder: D+, D-, Cl+, Cl-
- Alimentazione encoder: esterna, ad es. EL91xx
- Distributed clocks: sì
- Uscita segnale (impulso): segnale differenziale (RS422)
- Ingresso segnale (dati): segnale differenziale (RS422)
- Alimentazione: 24 V tramite contatti di alimentazione
- Velocità di trasferimento dati: variabile fino a 1 MHz, 250 kHz predefinito
- Ingresso seriale: variabile fino a 32 bit, 24 bit predefinito
- Direzione dati: lettura
- Consumo di corrente contatti di alimentazione: tip. 20 mA + carico
- Consumo di corrente E-bus: tip. 130 mA
- Isolamento elettrico: 500 V (E-bus/potenziale di campo)
- Caratteristiche speciali: baud rate, codifica e lunghezza dati regolabili, bit di guasto di alimentazione attivabile
- 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

Dimensioni e Dati Meccanici

- Forma del design: alloggiamento compatto del terminale con LED di segnalazione
- Materiale: polycarbonato
- Installazione: su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco
- Montaggio affiancato tramite: 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 alimentazione: 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

- EL5002: Terminale EtherCAT, interfaccia encoder a 2 canali, SSI
- ES5002: Terminale EtherCAT, interfaccia encoder a 2 canali, SSI, cablaggio pluggabile

Per ulteriori dettagli, consultare la pagina ufficiale del prodotto: [EL5002 | EtherCAT Terminal, 2-channel encoder interface, SSI](#)