

Descrizione del Prodotto

Il terminale EtherCAT EL7031 è progettato per la connessione diretta di motori passo-passo a due fasi con correnti fino a 1,5 A. Questo modulo compatto integra uno stadio di uscita per motori passo-passo e due ingressi digitali per finecorsa. La parametrizzazione consente di adattare l'EL7031 alle specifiche del motore e alle esigenze dell'applicazione. La microstepping a 64 passi garantisce un funzionamento del motore particolarmente silenzioso e preciso.

Caratteristiche Tecniche

Tecnologia: Tecnologia di azionamento compatta

Metodo di connessione: Connessione diretta al motore

Numero di ingressi: 2 x finecorsa

Tipo di carico: Motore passo-passo a 2 fasi (unipolare/bipolare)

Numero di canali: 1

Numero di uscite: 1 x motore passo-passo

Tensione di alimentazione elettronica: 24 V DC (tramite contatti di alimentazione)

Tensione di alimentazione potenza: 24 V DC (internamente tramite contatti di alimentazione)

Corrente di uscita: Max. 1,5 A

Frequenza dei passi: Configurabile fino a 8000 passi completi/s

Schema dei passi: Microstepping a 64 passi

Frequenza del controllore di corrente: Circa 25 kHz

Risoluzione: Circa 5000 posizioni in applicazioni tipiche (per rivoluzione)

Consumo di corrente contatti di alimentazione: Tip. 30 mA + corrente del motore

Consumo di corrente E-bus: Tip. 120 mA

Clock distribuiti: Sì

Caratteristiche speciali: Controllo della distanza di viaggio

Isolamento elettrico: 500 V (E-bus/potenziale di campo)

Umidità relativa: 95%, senza condensa

Peso: Circa 50 g

Temperatura di esercizio: 0...55°C

Temperatura di stoccaggio: -25...+85°C

Immunità/emissione EMC: Conforme a EN 61000-6-2/EN 61000-6-4

Resistenza a vibrazioni/urti: Conforme a EN 60068-2-6/EN 60068-2-27

Grado di protezione/posizione di installazione: IP20/vedi documentazione

Cablaggio pluggabile: Per tutti i terminali ESxxxx

Approvazioni/marcature: CE, UL

Dati Fisici

Forma del design: Alloggiamento compatto 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 scanalatura 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

Informazioni per l'Ordine

EL7031: Terminale EtherCAT, interfaccia di movimento a 1 canale, motore passo-passo, 24 V DC, 1,5 A

ES7031: Terminale EtherCAT, interfaccia di movimento a 1 canale, motore passo-passo, 24 V DC, 1,5 A, cablaggio pluggabile

Contatti

Sede centrale Italia: Beckhoff Automation S.r.l., Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, MB, Italia

Telefono: +39 02 9945311

Email: info@beckhoff.it

Vendite: sales@beckhoff.it

Supporto tecnico: +39 02 9945311, support@beckhoff.it

Service: +39 02 9945311, service@beckhoff.it

Note

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

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale di Beckhoff.