

Descrizione del Prodotto

Il CMMT-ST-C8-1C-EC-S0 (codice articolo 8084005) è un servomotorio compatto di Festo, progettato per applicazioni di posizionamento e movimento interpolato con requisiti di potenza fino a 300 W. È ideale per reti industriali basate su Ethernet e può essere facilmente integrato in ambienti di sistema di vari produttori.

Specifiche Tecniche

Posizione di montaggio: Convezione libera verticale

Peso: 350 g

Display: LED verde/giallo/rosso

Temperatura ambiente: 0 °C ... 50 °C

Umidità relativa dell'aria: 5 - 90% (senza condensa)

Grado di protezione: IP20

Categoria di sovratensione: I

Alimentazione logica nominale: 24 V DC

Consumo di corrente dell'alimentazione logica senza freno di stazionamento: 1 A

Corrente nominale per fase, effettiva: 8 A

Corrente di picco per fase, effettiva: 10 A

Potenza massima: 400 VA

Interfaccia Ethernet, funzione: Parametrizzazione e messa in servizio

Protocollo bus di campo: EtherCAT®

Interfaccia encoder, funzione: BiSS-C, encoder incrementale

Numero di ingressi logici digitali: 6

Numero di uscite logiche digitali 24 V DC: 2

Funzione di sicurezza: Safe torque off (STO), Safe stop 1 a tempo controllato (SS1-t)

Livello di prestazione (PL): STO/Cat. 3, PLd (motore EC senza diagnostica); STO/Cat. 3, PLe (motore passo-passo/motore EC con diagnostica)

Tipo di montaggio: Piastra di montaggio, fissata con viti; con guida H

Temperatura di stoccaggio: -25 °C ... 55 °C

Altezza massima di installazione: 2.000 m

Classe di protezione: III

Grado di inquinamento: 2

Alimentazione di carico nominale DC: 24 V ... 48 V

Corrente nominale di uscita: 8 A

Frequenza di uscita: 0 Hz ... 20.000 Hz

Modalità operative del controller: Controllo ad anello chiuso orientato al campo; risoluzione di posizione 24 bit/giro; frequenza di campionamento 20 kHz; PWM a 20 kHz; acquisizione dati in tempo reale; 2x input capture (x, v, F); 2x output trigger (x, v, F); 1x ingresso encoder di posizione

Funzioni di protezione: Monitoraggio I²t; monitoraggio della temperatura; monitoraggio della corrente; rilevamento di guasti di tensione; monitoraggio dell'errore di inseguimento; rilevamento software delle posizioni finali

Interfaccia bus di campo, velocità di trasmissione: 100 Mbit/s

Numero di ingressi logici digitali ad alta velocità: 2

Numero di uscite di commutazione ad alta velocità: 2

Numero di uscite di commutazione flottanti: 1

Livello di integrità della sicurezza (SIL): STO/SIL 2/SILCL 2 (motore EC senza

diagnostica); STO/SIL 3/SILCL 3 (motore passo-passo/motore EC con diagnostica)

Copertura diagnostica: STO: 87% (motore EC senza diagnostica); STO: 90% (motore passo-passo); STO: 92% (motore EC con diagnostica)

Intervallo di prova: STO/20 anni (motore passo-passo/motore EC senza diagnostica); STO: 0,25 anni (motore EC con diagnostica)

Applicazioni

Il servozionamento CMMT-ST-C8-1C-EC-S0 è adatto per applicazioni di posizionamento e movimento interpolato in sistemi di automazione industriale, offrendo un'integrazione semplice in reti basate su Ethernet e compatibilità con vari ambienti di sistema.