

Descrizione del Prodotto

Il CMMS-ST-C8-7-G2 è un controller per motori passo-passo prodotto da Festo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del movimento.

Specifiche Tecniche

Tipo di montaggio: Su piastra di collegamento, fissato con viti

Peso del prodotto: 2.000 g

Display: Display a sette segmenti

Elementi di comando: Interruttori DIP

Certificazioni: BIA, C-Tick, c UL us - Listed (OL)

Marcatura CE: Conforme alle direttive UE EMC e Macchine

Temperatura di stoccaggio: -25 °C ... 70 °C

Temperatura ambiente: 0 °C ... 50 °C

Umidità relativa dell'aria: 0 - 90%, non condensante

Grado di protezione: IP20

Grado di contaminazione: 2

Conformità RoHS: Sì

Corrente nominale di alimentazione del carico: 8 A

Corrente di picco di alimentazione del carico: 12 A

Filtro di rete: Integrato

Tensione nominale di alimentazione del carico DC: 48 V

Tensione massima del circuito intermedio DC: 58 V

Resistenza di frenatura: 17 Ohm

Potenza impulsiva della resistenza di frenatura: 0,5 kVA

Tensione nominale di alimentazione logica DC: 24 V

Intervallo consentito per la tensione logica: $\pm 20\%$

Corrente nominale di alimentazione logica: 0,2 A

Intervallo di tensione di uscita AC: 0 V fino alla tensione di ingresso

Durata massima della corrente di picco: 2 s

Frequenza di uscita: 0 Hz ... 2.000 Hz

Lunghezza massima del cavo motore senza filtro di rete esterno: 25 m

Modalità operativa del controller: Stadio finale di potenza PWM MOSFET

Modalità operativa: Microstep, >4000 passi/giro

Riduzione di corrente regolabile: Tramite software

Impostazione dei passi: Tramite software

Funzioni di protezione: Monitoraggio I^2t , monitoraggio della temperatura, monitoraggio della corrente, rilevamento di interruzione di tensione, monitoraggio dell'errore di inseguimento

Impostazione della corrente nominale: Tramite software

Frequenza massima dei passi: 4 kHz

Interfaccia di parametrizzazione: RS232 (9600...115000 bit/s)

Collegamento al bus di campo: CANopen, Profibus DP

Connessione al bus: Connettore Sub-D a 9 pin

Resistenza di terminazione del bus: Integrata

Trasduttore di posizione del rotore: Encoder

Trasduttore di posizione: Encoder

Interfaccia encoder in uscita, funzione: Specifica del valore di setpoint per l'azionamento slave a valle

Interfaccia encoder in ingresso, caratteristiche: RS422

Interfaccia encoder in ingresso, funzione: In modalità sincrona come specifica della velocità dell'azionamento slave

Caratteristiche delle uscite logiche digitali: Parzialmente configurabili liberamente, non isolate galvanicamente

Corrente massima delle uscite logiche digitali: 100 mA

Numero di ingressi analogici per il valore di setpoint: 1

Intervallo di lavoro dell'ingresso del valore di setpoint: ± 10 V

Impedenza dell'ingresso del valore di setpoint: 20 kOhm

Numero di uscite analogiche di monitoraggio: 1

Intervallo di lavoro delle uscite di monitoraggio: ± 10 V

Funzione di sicurezza: Safe Torque Off (STO)

Performance Level (PL): Safe Torque Off (STO)/categoria 3, livello di prestazione d

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.

Note

Le specifiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di verificare sempre le informazioni più recenti direttamente con il produttore o il distributore autorizzato.