

Descrizione del Prodotto

Il motore passo-passo FESTO EMMS-ST-57-M-SEB-G2 (codice prodotto: 1370481) è progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità. Dotato di un encoder incrementale e di un freno integrato, offre un controllo accurato della posizione e una tenuta sicura in condizioni statiche.

Specifiche Tecniche

Angolo di passo a passo intero: $1,8^{\circ}$

Tolleranza dell'angolo di passo: $\pm 5\%$

Velocità massima: 1940 giri/min

Coppia di mantenimento del motore: 1,4 Nm

Tensione nominale di esercizio DC: 48 V

Corrente nominale del motore: 5 A

Resistenza di fase dell'avvolgimento: 0,25 Ω

Induttanza di fase dell'avvolgimento: 0,95 mH

Costante di tensione di fase: 25,5 mVmin

Momento d'inerzia del rotore: 0,48 kgcm²

Momento d'inerzia totale in uscita: 0,5 kgcm²

Carico assiale ammissibile sull'albero: 10 N

Carico radiale ammissibile sull'albero: 52 N

Peso del prodotto: 1380 g

Encoder

Tipo di sensore di posizione del rotore: Encoder incrementale

Interfaccia del sensore di posizione del rotore: RS422 TTL con canali A/B e indice zero

Principio di misurazione del sensore di posizione del rotore: Ottico

Freno

Tensione di esercizio DC del freno: 24 V

Consumo di potenza del freno: 10 W

Coppia di mantenimento del freno: 1 Nm

Momento d'inerzia del freno: 0,02 kgcm²

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente: da -10 °C a 50 °C

Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a 70 °C

Umidità relativa dell'aria: 0 - 85%

Classe di protezione: IP54

Classe di isolamento: B

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 1 - Basso stress da corrosione

Certificazioni

Marcatura CE: Conforme alla direttiva EMC dell'UE

Certificazione: Marchio RCM, c UL us - Riconosciuto (OL)

Conformità e Standard

Conforme agli standard: IEC 60034

Classe termica secondo EN 60034-1: B

Classe di servizio secondo EN 60034-1: S1

Informazioni Aggiuntive

Tecnologia di connessione elettrica: Connettore

Nota sui materiali: Conforme alla direttiva RoHS

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si consiglia di consultare il sito ufficiale di FESTO o contattare un distributore autorizzato.