

Descrizione del Prodotto

Il motore passo-passo FESTO EMMS-ST-87-M-SE-G2 (codice prodotto 1370487) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del movimento. Questo motore a 2 fasi offre elevate prestazioni con una coppia di mantenimento di 5,9 Nm e una velocità massima di 550 giri/min. È dotato di un encoder incrementale per un feedback accurato della posizione del rotore. La protezione IP54 garantisce resistenza alla polvere e agli spruzzi d'acqua, rendendolo adatto per ambienti industriali impegnativi. ([landefeld.com])(https://www.landefeld.com/artikel/it/emms-st-87-m-se-g2-1370487-stepper-motor/OT-FESTO034693?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

Temperatura ambiente: -10°C a 50°C

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

Umidità relativa: 0 - 85%

Conformità agli standard: IEC 60034

Classe di isolamento: B

Classe termica secondo EN 60034-1: B

Classe di protezione: IP54

Connessione elettrica: Connettore

Informazioni sui materiali: Conforme RoHS

Classe di resistenza alla corrosione KBK: 1 - bassa sollecitazione alla corrosione

Certificazioni: Marchio RCM, c UL us - Recognized (OL)

Tensione nominale di funzionamento DC: 48 V

Coppia di mantenimento del motore: 5,9 Nm

Velocità massima: 550 giri/min

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

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

Corrente nominale del motore: 9,5 A

Costante di tensione per fase: 68,6 mVmin

Resistenza dell'avvolgimento per fase: 0,23 Ω

Induttanza dell'avvolgimento per fase: 2,6 mH

Momento d'inerzia del rotore: 1,9 kg·cm²

Carico assiale massimo consentito sull'albero: 65 N

Carico radiale massimo consentito sull'albero: 200 N

Coppia di mantenimento del freno: 2,0 Nm

Tipo di encoder: Incrementale

Interfaccia dell'encoder: RS422 TTL AB con indice zero

Principio di misurazione dell'encoder: Ottico

Peso del prodotto: 3,2 kg

Applicazioni Tipiche

Il motore passo-passo EMMS-ST-87-M-SE-G2 è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso del movimento, come sistemi di automazione industriale, macchine utensili, robotica e altre applicazioni che necessitano di posizionamenti accurati e affidabili.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.