

# cilindro elettrico

## EPCO-25-100-3P-ST-E

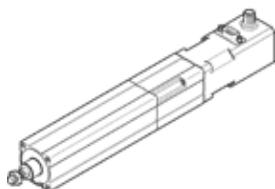
Codice prodotto: 1470700

Prodotto in esaurimento

FESTO

Attuatore meccanico lineare con stelo e motore passo-passo incorporato fisso.

Tipo in esaurimento. Fornibile fino al 2025. Per alternative di prodotto, vedere il Support Portal.



### Foglio dati

Caratteristica	Valore
Taglia	25
Corsa	100 mm
Extra-corsa	0 mm
Filettatura stelo	M8
Gioco reversibile	0,1 mm
Angolo di passo con passo completo	1,8 deg
Tolleranza angolo di passo	±5 %
Diametro vite senza fine	10 mm
Passo vite senza fine	3 mm/U
Angolo di torsione max. dello stelo +/-	1,5 deg
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Estremità dello stelo	Filetto maschio
Tipo motore	Motore passo-passo
Costruzione	Cilindro elettrico con sistema a ricircolo di sfere
Tipo di vite senza fine	Vite a ricircolo di sfere
Protezione antirotativa/guida	Con guida a strisciamento
Trasduttore posizione rotore	Encoder incrementale
Interfaccia encoder rotativo	RS422 TTL canale AB + zero index
Principio di misura encoder rotativo	Ottico
Accelerazione max.	10 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	0,15 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Durata dell'inserimento	100 %
Classe di isolamento	B
Tensione d'esercizio nominale CC	24 V
Corrente nominale, motore	3 A
Omologazione	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - stress da corrosione basso
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 85 % Senza formazione di condensa
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Energia d'impatto nelle posizioni finali	0,0002 J

Caratteristica	Valore
Momento Mx max.	0 Nm
Momento My max.	1 Nm
Momento Mz max.	1 Nm
Forza di spinta Fx max.	350 N
Valore indicativo del carico utile, verticale	60 kg 30 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,0487 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,0023 kgcm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia di massa JO	0,0933 kgcm <sup>2</sup>
Massa movimentata a corsa 0 mm	145 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	2,6 g
Peso a corsa 0 mm	1.125 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	34 g
Tecnica di connessione elettrica	Connettore maschio
Fissaggio	Con filetto femmina Con accessori
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata	Lega di alluminio per lavorazione plastica Anodizzato liscio
Materiale del corpo	Lega di alluminio per lavorazione plastica Anodizzato liscio
Materiale stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale madrevite	Acciaio
Materiale vite senza fine	Acciaio per cuscinetti
Materiale canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica Anodizzato liscio