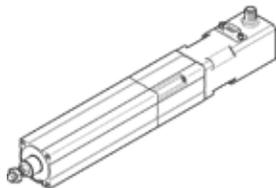


# cilindro elettrico EPCO-25-100-10P-ST-E

Codice prodotto: 1470771

FESTO

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



## 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	10 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 antirrotativa/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.	0,5 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
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - stress da corrosione basso
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
Omologazione	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Energia d'impatto nelle posizioni finali	0,0002 J
Momento Mx max.	0 Nm
Momento My max.	1 Nm
Momento Mz max.	1 Nm
Forza di spinta Fx max.	105 N
Valore indicativo del carico utile, verticale	20 kg 10 kg

Caratteristica	Valore
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0,0578 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile	0,0254 kgcm <sup>2</sup>
Momento d'inerzia di massa JO	0,094 kgcm <sup>2</sup>
Massa movimentata a corsa 0 mm	145 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	34 g
Peso a corsa 0 mm	1.125 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	2,6 g
Tecnica di connessione elettrica	Connettore maschio
Fissaggio	Con filetto femmina Con accessori
Avvertenza sul materiale	Contiene sostanze che intaccano l'impregnazione della vernice 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