

# Cilindro elettrico EPCO-40-100-12.7P-ST-E

Codice prodotto: 1472619

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	40
Corsa	100 mm
Riserva di corsa	0 mm
Filetto dello stelo	M10x1,25
Gioco di ritorno teorico	0,1 mm
Angolo di passo per un passo completo	1.8 deg
Tolleranza dell'angolo di passo	±5%
Diametro mandrino	12.7 mm
Passo della vite	12.7 mm/U
Gioco torsionale dello stelo +/-	1 deg
Posizione di montaggio	Opzionale
Parte finale stelo	Filetto maschio
Tipo di motore	Motore passo-passo
Design	Cilindro elettrico Con vite a ricircolo di sfere
Tipo mandrino	Vite a ricircolo di sfere
Protezione contro coppia/guida	Con guida a strisciamento
Trasduttore di posizione del rotore	Ingressi encoder incrementale
Connessione encoder posizione del rotore	Canali RS422 TTL AB + indice zero
Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura	Ottico
Accelerazione max.	10 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	0.46 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Ciclo di lavoro	100%
Classe di protezione isolamento	B
Tensione nominale d'esercizio DC	24 V
Corrente nominale del motore	4.2 A
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM c UL us - Recognized (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - Bassa corrosione o sollecitazione
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 85% Non condensante
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.0004 J
Momento massimo Mx	0 Nm
Max. momento My	3.3 Nm
Momento massimo Mz	3.3 Nm
Forza massima di avanzamento Fx	250 N
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	40 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	20 kg
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.167 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.0409 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	0.3375 kgcm <sup>2</sup>
Massa in movimento per corsa 0 mm	415 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	4.9 g
Peso base per corsa 0 mm	2585 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	55 g
Connettore elettrico del sistema	Connettore maschio
Tipo di montaggio	Tramite filetto femmina Con accessori
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio battuto Anodizzato liscio
Materiale corpo	Lega di alluminio battuto Anodizzato liscio
Materiale stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio laminato
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio battuto Anodizzato liscio