

# Siłownik elektryczny EPCO-40-100-5P-ST-E

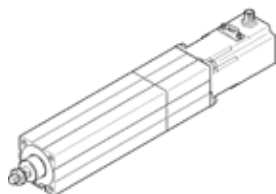
Numer części: 1472503

Produkt wycofywany z produkcji

FESTO

Mechaniczny napęd liniowy z tłoczyskiem i zamontowanym silnikiem skokowym.

Typ wycofywany z produkcji. Dostępny do 2025. Alternatywne produkty patrz Support Portal.



## Karta danych

Cecha	Wartość
Wielkość	40
Skok	100 mm
Zapas skoku	0 mm
Gwint na tłoczysku	M10x1,25
Luz rewersyjny	0.1 mm
Kąt kroku przy pełnym kroku	1.8 deg
Tolerancja kąta kroku	±5 %
Średnica śruby	12 mm
Skok śruby	5 mm/U
Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/-	1 deg
Pozycja zabudowy	Dowolna
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik skokowy
Konstrukcja	Siłownik elektryczny Z śrubą toczną
Typ śruby	Śruba toczna
Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie	Z prowadzeniem ślizgowym
Czujnik położenia wirnika	Enkoder przyrostowy
Interfejs czujnika położenia wirnika	RS422 TTL AB-channel + zero index
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Optyczny
Maks. przyspieszenie	10 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	0.18 m/s
Powtarzalność	±0,02 mm
Czas pracy ciągłej	100 %
Klasa izolacji	B
Nominalne napięcie robocze DC	24 V
Prąd znamionowy silnika	4.2 A
Dopuszczenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Klasa odporności na korozję CRC	1 – Niska odporność na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 85 % Bez kondensacji
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych	0.0004 J

Cecha	Wartość
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	3.3 Nm
Maks. moment Mz	3.3 Nm
Maks. siła posuwu Fx	650 N
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	120 kg
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	60 kg
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.1166 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.0064 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.3325 kgcm <sup>2</sup>
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	415 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	4.9 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	2 585 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	55 g
System przyłączy elektrycznych	Wtyczka
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych Przy pomocy osprzętu
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał pokrywy	Stop aluminium Anodowany
Materiał obudowy	Stop aluminium Anodowany
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał nakrętki śrubowej	Stal
Materiał śruby	Stalowe rolki prowadzące
Materiał rury siłownika	Stop aluminium Anodowany