

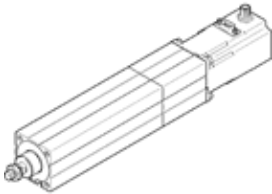
# 電動缸

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

料號: 1472503  
將停止供貨的產品

FESTO

Mechanical linear drive with piston rod and fixed stepper motor.  
Type to be discontinued. Available until 2025. See Support Portal for alternative products.



### 技術參數

特性	值
尺寸	40
行程	100 mm
備用行程	0 mm
活塞桿螺紋	M10x1,25
反向空隙	0.1 mm
步進角度(全步)	1.8 deg
步進角度公差	±5 %
螺桿直徑	12 mm
螺桿螺距	5 mm/U
活塞桿的最大角度偏移 +/-	1 deg
裝配位置	任何
活塞桿末端	外螺紋
馬達類型	步進馬達
設計結構	電動氣壓缸 With ball screw
螺桿類型	Ball screw
防止扭轉/導向	具普通軸承導向
轉子位置感測器	Incremental encoder
Rotary position encoder interface	RS422 TTL AB-channel + zero index
Rotary position encoder measuring principle	光學
最大加速度	10 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.18 m/s
重複精度	±0,02 mm
循環功率	100 %
絕緣保護等級	B
額定工作電壓 DC	24 V
額定馬達電流	4.2 A
授權	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-EMV 指導原則 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
耐腐蝕等級 CRC	1 - Low corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
儲藏溫度	-20 ... 60 °C
相對空氣濕度	0 - 85 % 非冷凝
防護等級	IP40
環境溫度	0 ... 50 °C
在端點位置的衝擊能量	0.0004 J
最大扭矩Mx	0 Nm

特性	值
最大扭矩My	3.3 Nm
最大扭矩Mz	3.3 Nm
最大進給力 Fx	650 N
工作負載參考值, 水平	120 kg
工作負載參考值, 垂直	60 kg
每公尺行程的質量慣性力矩JH	0.1166 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作負荷的質量慣性力矩JL	0.0064 kgcm <sup>2</sup>
質量慣性力矩, JO	0.3325 kgcm <sup>2</sup>
0 mm行程時的運動質量	415 g
每 10 mm 行程的附加質量係數	4.9 g
0 mm行程時的基本重量	2,585 g
每 10 mm 行程所增加的重量	55 g
電接頭系統	插頭
安裝類型	具內 (母) 螺紋 具配件
材料備註	符合 RoHS
Material cover	鍛造鋁合金 光滑處理
Material housing	鍛造鋁合金 光滑處理
Material piston rod	高合金鋼, 耐腐蝕
Material spindle nut	鋼
Material spindle	滾柱軸承鋼
Material cylinder barrel	鍛造鋁合金 光滑處理