

# 電動缸

## ESBF-BS-50-300-5P

料號: 8022591

★ Kernprogramm

FESTO

With ball screw, electrically actuated spindle that converts the rotary motion of the motor into linear motion of the piston rod.



### 技術參數

特性	值
尺寸	50
行程	300 mm
活塞桿螺紋	M16x1,5
反向空隙	30 µm
螺桿直徑	20 mm
螺桿螺距	5 mm/U
活塞桿的最大角度偏移 +/-	0.15 deg
基於標準	ISO 15552
裝配位置	任何
活塞桿末端	外螺紋
馬達類型	步進馬達 伺服馬達
位置檢測	用於近接感測器
設計結構	具滾珠螺桿的電動缸
螺桿類型	滾珠螺紋螺桿
防止扭轉/導向	具普通軸承導向
最大加速度	5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.33 m/s
重複精度	±0,01 mm
循環功率	100 %
耐腐蝕等級 CRC	2 - Moderate corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
儲藏溫度	-20 ... 60 °C
Food-safe	See Supplementary material information
相對空氣濕度	0 - 95 %
防護等級	IP40
環境溫度	0 ... 60 °C
最大驅動扭矩	4.8 Nm
驅動軸的最大徑向力	300 N
最大進給力 F <sub>x</sub>	5,000 N
無負載時的驅動扭矩	0.3 Nm
工作負載參考值, 水平	500 kg
工作負載參考值, 垂直	500 kg
每公尺行程的質量慣性力矩 J <sub>H</sub>	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作負荷的質量慣性力矩 J <sub>L</sub>	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
質量慣性力矩, J <sub>O</sub>	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
0 mm行程時的運動質量	793 g
每 10 mm 行程的附加質量係數	35 g
0 mm行程時的基本重量	1,982 g
每 10 mm 行程所增加的重置	65 g
安裝類型	具內 (母) 螺紋 或配件
Interface code, actuator	D50

特性	值
材料備註	符合 RoHS
Material cover	Smooth anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	高合金鋼, 耐腐蝕
Material screws	電鍍鋼
Material spindle nut	滾柱軸承鋼
Material spindle	滾柱軸承鋼
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy