

電動缸

ESBF-BS-40-200-5P

料號: 2215385

★ Kernprogramm

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

FESTO



技術參數

| 特性 | 值 |
|-------------------------------|--|
| 尺寸 | 40 |
| 行程 | 200 mm |
| 活塞桿螺紋 | M12x1,25 |
| 反向空隙 | 30 µm |
| 螺桿直徑 | 16 mm |
| 螺桿螺距 | 5 mm/U |
| 活塞桿的最大角度偏移 +/- | 0.2 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 ² |
| 最高速度 | 0.42 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 | 3 Nm |
| 驅動軸的最大徑向力 | 130 N |
| 最大進給力 F _x | 3,000 N |
| 無負載時的驅動扭矩 | 0.2 Nm |
| 工作負載參考值, 水平 | 300 kg |
| 工作負載參考值, 垂直 | 300 kg |
| 每公尺行程的質量慣性力矩 J _H | 0.4601 kgcm ² |
| 每kg工作負荷的質量慣性力矩 J _L | 0.0063 kgcm ² |
| 質量慣性力矩, J _O | 0.0504 kgcm ² |
| 0 mm行程時的運動質量 | 467 g |
| 每 10 mm 行程的附加質量係數 | 26 g |
| 0 mm行程時的基本重量 | 1,237 g |
| 每 10 mm 行程所增加的重置 | 47 g |
| 安裝類型 | 具內 (母) 螺紋 或配件 |
| Interface code, actuator | D40 |

| 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 |