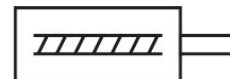


# 有桿電缸

## ESBF-LS-50-300-4P

訂貨編號: 8022603

FESTO



## 資料表

| 特性                  | 值                    |
|---------------------|----------------------|
| 工作行程                | 300 mm               |
| 尺寸                  | 50                   |
| 行程                  | 300 mm               |
| 活塞桿螺紋               | M16x1.5              |
| 理論反向間隙              | 100 µm               |
| 螺桿直徑                | 20 mm                |
| 螺桿螺距                | 4 mm/r               |
| 活塞桿的扭轉間隙 (+/-)      | 0.15 deg             |
| 基於標準                | ISO 15552            |
| 安裝位置                | 可選                   |
| 活塞桿端部               | 外螺紋                  |
| 馬達類型                | 步進馬達<br>伺服馬達         |
| 位置偵測                | 透過近接開關               |
| 結構特點                | 具有滑動螺桿的電缸            |
| 螺桿類型                | 滑動螺桿                 |
| 扭矩/導向保護             | 具滑動軸承導軌              |
| 最大加速度               | 2.5 m/s <sup>2</sup> |
| 最大轉速                | 750 1/min            |
| 最大速度                | 0.2 m/s              |
| 重複精度                | ±0.05 mm             |
| 持續通電率               | 100%                 |
| 耐腐蝕等級 CRC           | 2 - 中等耐腐蝕能力          |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III     |
| 儲存溫度                | -20 °C...60 °C       |
| 適合食品產業使用            | 見補充材料說明              |
| 相對空氣濕度              | 0 - 95%              |
| 防護等級                | IP40                 |
| 環境溫度                | 0 °C...50 °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 Fx            | 1600 N               |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 與負載無關的摩擦扭矩        | 0.3 Nm                   |
| 參考值有效負載，水平        | 160 kg                   |
| 有效負載參考值，垂直        | 160 kg                   |
| 每公尺行程的慣性動量 JH     | 1.2382 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL   | 0.004 kgcm <sup>2</sup>  |
| 慣性動量 JO           | 0.1407 kgcm <sup>2</sup> |
| 0 mm 行程的移動質量      | 532 g                    |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量 | 13 g                     |
| 0 mm 行程的基本重量      | 1716 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量    | 67 g                     |
| 安裝方式              | 透過內螺紋安裝<br>或附件           |
| 介面代碼，驅動器          | D50                      |
| 材料說明              | RoHS 合規                  |
| 蓋子材料              | 光滑陽極氧化精製鋁合金              |
| 活塞桿材質             | 高合金不鏽鋼                   |
| 螺絲材料              | 鍍鋅鋼                      |
| 心軸螺帽材料            | 軋鋼                       |
| 螺桿材質              | 軋鋼                       |
| 缸筒材料              | 光滑陽極氧化精製鋁合金              |