

電缸  
EPCC-BS-60-175-5P-A  
訂貨編號: 5428894

FESTO



資料表

| 特性                  | 值                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸                  | 60                                                                                  |
| 行程                  | 175 mm                                                                              |
| 行程餘量                | 0 mm                                                                                |
| 活塞桿螺紋               | M12x1.25                                                                            |
| 理論反向間隙              | 100 µm                                                                              |
| 螺桿直徑                | 12 mm                                                                               |
| 螺桿螺距                | 5 mm/r                                                                              |
| 活塞桿的扭轉間隙 (+/-)      | 1 deg                                                                               |
| 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                | 電缸<br>具滾珠螺桿傳動                                                                       |
| 螺桿類型                | 滾珠螺桿傳動                                                                              |
| 扭矩/導向保護             | 具滑動軸承導軌                                                                             |
| 最大加速度               | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                  |
| 最大轉速                | 3000 1/min                                                                          |
| 最大速度                | 0.25 m/s                                                                            |
| 參考行程最高速度            | 0.01 m/s                                                                            |
| 重複精度                | ±0.02 mm                                                                            |
| 持續通電率               | 100%                                                                                |
| 耐腐蝕等級 CRC           | 0 - 無耐腐蝕能力                                                                          |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III                                                                    |
| 適用於鋰離子電池生產          | 產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義：禁止使用銅、鋅、鎳質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳 |
| 無塵室等級               | 9 級，符合 ISO 14644-1                                                                  |
| 儲存溫度                | -20 °C...60 °C                                                                      |
| 相對空氣濕度              | 0 - 95%<br>無冷凝                                                                      |
| 防護等級                | IP40                                                                                |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 環境溫度              | 0 °C...60 °C             |
| 端位的衝擊能量           | 0.024 J                  |
| 最大驅動扭矩            | 1.2 Nm                   |
| 最大力矩 Mx           | 0 Nm                     |
| 最大力矩 My           | 6.4 Nm                   |
| 最大力矩 Mz           | 6.4 Nm                   |
| 驅動軸的最大徑向力         | 230 N                    |
| 最大進給力 Fx          | 1000 N                   |
| 與負載無關的摩擦扭矩        | 0.235 Nm                 |
| 參考值有效負載，水平        | 120 kg                   |
| 有效負載參考值，垂直        | 60 kg                    |
| 每公尺行程的慣性動量 JH     | 0.1195 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL   | 0.0063 kgcm <sup>2</sup> |
| 慣性動量 JO           | 0.0682 kgcm <sup>2</sup> |
| 維護間隔              | 終生潤滑                     |
| 0 mm 行程的移動質量      | 305 g                    |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量 | 6.5 g                    |
| 0 mm 行程的基本重量      | 1114 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量    | 69 g                     |
| 安裝方式              | 透過內螺紋安裝<br>具有附件          |
| 材料說明              | RoHS 合規                  |
| 外殼材質              | 精製鋁合金<br>光滑陽極氧化處理        |
| 活塞桿材質             | 高合金不鏽鋼                   |
| 心軸螺帽材料            | 鋼                        |
| 螺桿材質              | 軋鋼                       |