

被動導向軸  
ELFC-KF-32-800  
訂貨編號: 8062876

FESTO



資料表

| 特性                  | 值                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程                | 800 mm                                                                              |
| 尺寸                  | 32                                                                                  |
| 安裝位置                | 可選                                                                                  |
| 導軌                  | 循環滾珠軸承導軌                                                                            |
| 結構特點                | 導軌                                                                                  |
| 位置偵測                | 透過近接開關<br>透過電感式感測器                                                                  |
| 最大加速度               | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                 |
| 最大速度                | 1.5 m/s                                                                             |
| 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               | 7 級，符合 ISO 14644-1                                                                  |
| 防護等級                | IP40                                                                                |
| 環境溫度                | 0 °C...50 °C                                                                        |
| 區域 Iy 的第二力矩         | 38000 mm <sup>4</sup>                                                               |
| 區域 Iz 的第二力矩         | 45000 mm <sup>4</sup>                                                               |
| 最大力 Fy              | 356 N                                                                               |
| 最大力 Fz              | 356 N                                                                               |
| 最大力矩 Mx             | 1.3 Nm                                                                              |
| 最大力矩 My             | 1.1 Nm                                                                              |
| 最大力矩 Mz             | 1.1 Nm                                                                              |
| 總軸最大力 Fy            | 150 N                                                                               |
| 總軸最大力 Fz            | 300 N                                                                               |
| 總軸最大扭矩 Mx           | 1.3 Nm                                                                              |
| 總軸最大扭矩 My           | 1.1 Nm                                                                              |
| 總軸最大扭矩 Mz           | 1.1 Nm                                                                              |
| 轉動慣量 It             | 1770 mm <sup>4</sup>                                                                |
| 位移力                 | 2 N                                                                                 |

| 特性                          | 值                   |
|-----------------------------|---------------------|
| 參考使用壽命                      | 5000 km             |
| 維護間隔                        | 終生潤滑                |
| 100 km 理論壽命值的 $F_y$ （僅供參考）  | 1310 N              |
| 100 km 理論壽命值時的 $F_z$ （僅供參考） | 1310 N              |
| 100 km 理論壽命值時的 $M_x$ （僅供參考） | 5 Nm                |
| 100 km 理論壽命值時的 $M_y$ （僅供參考） | 4 Nm                |
| 100 km 理論壽命值時的 $M_z$ （僅供參考） | 4 Nm                |
| 移動質量                        | 61 g                |
| 0 mm 行程的基本重量                | 168 g               |
| 每 10 m 行程的附加重量              | 11 g                |
| 動態偏轉（移動負載）                  | 軸長的 0.05%，最大 0.5 mm |
| 靜態偏轉（負載靜止）                  | 軸長的 0.1%            |
| 密封蓋材料                       | 噴漆壓鑄鋁               |
| 型材材質                        | 陽極氧化精製鋁合金           |
| 材料說明                        | RoHS 合規             |
| 封條材質                        | 高合金不鏽鋼              |
| 導向滑塊材料                      | 鋼                   |
| 導軌材料                        | 鋼                   |
| 滑塊材料                        | 壓鑄鋁                 |