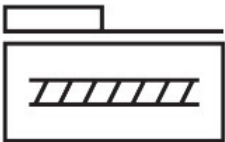
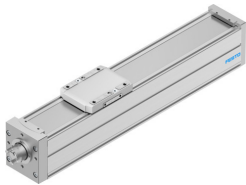


螺桿式電缸  
ELGC-BS-KF-80-100-16P  
訂貨編號: 8061498

FESTO



資料表

| 特性                  | 值                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程                | 100 mm                                                                                      |
| 尺寸                  | 80                                                                                          |
| 行程餘量                | 0 mm                                                                                        |
| 理論反向間隙              | 0.15 mm                                                                                     |
| 螺桿直徑                | 16 mm                                                                                       |
| 螺桿螺距                | 16 mm/r                                                                                     |
| 安裝位置                | 可選                                                                                          |
| 導軌                  | 循環滾珠軸承導軌                                                                                    |
| 結構特點                | 直線型電缸<br>具滾珠螺桿                                                                              |
| 馬達類型                | 步進馬達<br>伺服馬達                                                                                |
| 螺桿類型                | 滾珠螺桿傳動                                                                                      |
| 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>                                                                         |
| 最大轉速                | 3750 1/min                                                                                  |
| 最大速度                | 1 m/s                                                                                       |
| 重複精度                | ±0.01 mm                                                                                    |
| 持續通電率               | 100%                                                                                        |
| 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<br>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、<br>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                                                                          |
| 儲存溫度                | -20 °C...60 °C                                                                              |
| 防護等級                | IP40                                                                                        |
| 環境溫度                | 0 °C...50 °C                                                                                |
| 端位的衝擊能量             | 2 mJ                                                                                        |
| 終端位置衝擊能量提示          | 在 0.01 m/s 的最大返回速度下                                                                         |
| 區域 Iy 的第二力矩         | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                                     |
| 區域 Iz 的第二力矩         | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                                     |
| vmax 時的空轉扭矩         | 0.396 Nm                                                                                    |

| 特性                       | 值                          |
|--------------------------|----------------------------|
| vmin 時的空轉扭矩              | 0.095 Nm                   |
| 最大力 Fy                   | 5543 N                     |
| 最大力 Fz                   | 5543 N                     |
| 總軸最大力 Fy                 | 900 N                      |
| 總軸最大力 Fz                 | 2700 N                     |
| 100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考)  | 20400 N                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考) | 20400 N                    |
| 最大力矩 Mx                  | 59.8 Nm                    |
| 最大力矩 My                  | 56.2 Nm                    |
| 最大力矩 Mz                  | 56.2 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 Mx                | 59.8 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 My                | 56.2 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 Mz                | 56.2 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考) | 220 Nm                     |
| 100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考) | 207 Nm                     |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考) | 207 Nm                     |
| 滑塊表面和導軌中心之間的距離           | 72.5 mm                    |
| 驅動軸的最大徑向力                | 500 N                      |
| 最大進給力 Fx                 | 350 N                      |
| 轉動慣量 It                  | 90500 mm <sup>4</sup>      |
| 每公尺行程的慣性動量 JH            | 0.35257 kgcm <sup>2</sup>  |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL          | 0.064846 kgcm <sup>2</sup> |
| 慣性動量 JO                  | 0.07856 kgcm <sup>2</sup>  |
| 進給常數                     | 16 mm/r                    |
| 參考使用壽命                   | 5000 km                    |
| 維護間隔                     | 終生潤滑                       |
| 移動質量                     | 978 g                      |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 88 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%                   |
| 介面代碼，驅動器                 | T46                        |
| 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                     |
| 驅動蓋材料                    | 噴漆壓鑄鋁                      |
| 導向滑塊材料                   | 鋼                          |
| 導軌材料                     | 鋼                          |
| 滑塊材料                     | 壓鑄鋁                        |
| 心軸螺帽材料                   | 鋼                          |
| 螺桿材質                     | 鋼                          |