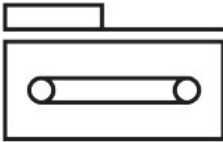
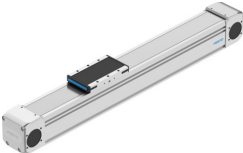


齒輪皮帶式電缸  
ELGD-TB-KF-80-1000-0H-PU2  
訂貨編號: 8192359

FESTO



資料表

| 特性                  | 值                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驅動小齒輪的有效直徑          | 42.97 mm                                                                                    |
| 工作行程                | 1000 mm                                                                                     |
| 尺寸                  | 80                                                                                          |
| 行程餘量                | 0 mm                                                                                        |
| 時規皮帶齒距              | 5 mm                                                                                        |
| 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>具齒輪皮帶                                                                              |
| 馬達類型                | 步進馬達<br>伺服馬達                                                                                |
| 測量系統的功能原理           | 增量                                                                                          |
| 位置偵測                | 透過電感式感測器                                                                                    |
| 最大加速度               | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                         |
| 最大速度                | 3 m/s                                                                                       |
| 重複精度                | ±0.04 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 |
| 防護等級                | IP40                                                                                        |
| 環境溫度                | 0 °C...60 °C                                                                                |
| 端位的衝擊能量             | 0.25 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         | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                     |
| 區域 Iz 的第二力矩         | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                     |
| 最大驅動扭矩              | 17.2 Nm                                                                                     |
| 最大力 Fy              | 4200 N                                                                                      |
| 最大力 Fz              | 4200 N                                                                                      |
| 總軸最大力 Fy            | 2291 N                                                                                      |
| 總軸最大力 Fz            | 3500 N                                                                                      |

| 特性                          | 值                         |
|-----------------------------|---------------------------|
| 100 km 理論壽命值的 $F_y$ （僅供參考）  | 17576 N                   |
| 100 km 理論壽命值時的 $F_z$ （僅供參考） | 17576 N                   |
| 最大空轉運作傳輸電阻                  | 55.8 N                    |
| 最大力矩 $M_x$                  | 106 Nm                    |
| 最大力矩 $M_y$                  | 42 Nm                     |
| 最大力矩 $M_z$                  | 42 Nm                     |
| 總軸最大扭矩 $M_x$                | 106 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 $M_y$                | 42 Nm                     |
| 總軸最大扭矩 $M_z$                | 42 Nm                     |
| 100 km 理論壽命值時的 $M_x$ （僅供參考） | 422 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 $M_y$ （僅供參考） | 162 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 $M_z$ （僅供參考） | 162 Nm                    |
| 滑塊表面和導軌中心之間的距離              | 62 mm                     |
| 最大進給力 $F_x$                 | 800 N                     |
| 轉動慣量 $I_t$                  | 405000 mm <sup>4</sup>    |
| 每公尺行程的慣性動量 $J_H$            | 1.12563 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 $J_L$          | 4.6161 kgcm <sup>2</sup>  |
| 慣性動量 $J_O$                  | 7.5216 kgcm <sup>2</sup>  |
| 進給常數                        | 135 mm/r                  |
| 參考使用壽命                      | 5000 km                   |
| 維護間隔                        | 終生潤滑                      |
| 移動質量                        | 1110 g                    |
| 產品重量                        | 4715 g                    |
| 0 mm 行程的基本重量                | 4715 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量              | 79 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                    | L48                       |
| 密封蓋材料                       | 鋁冷硬鑄件，有塗層                 |
| 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                       | 鋁冷硬鑄件，有塗層                 |
| 導向滑塊材料                      | 鋼                         |
| 導軌材料                        | 鋼                         |
| 滑輪材質                        | 高合金不鏽鋼                    |
| 滑塊材料                        | 精製鋁合金                     |
| 時規皮帶材質                      | 聚氨酯，具有鋼絲繩                 |