

# 齒輪皮帶電缸 EGC-70- -TB-KF

訂貨編號: 556813

FESTO



## 資料表

| 特性                      | 值   |
|-------------------------|---|
| 驅動小齒輪的有效直徑              | 24.83 mm  |
| 工作行程                    | 50 mm...5000 mm   |
| 尺寸                      | 70  |
| 齒輪皮帶伸長範圍                | 0.08 %  |
| 時規皮帶齒距                  | 3 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  |
| 最大加速度                   | 50 m/s <sup>2</sup>   |
| 最大速度                    | 5 m/s   |
| 重複精度                    | ±0.08 mm  |
| 持續通電率                   | 100%  |
| CE 認證 ( 見合格聲明 )         | 符合歐盟防爆指令 ( ATEX )   |
| CE 標記 ( 見合格聲明 )         | 根據 UK EX 指令   |
| 歐盟境外防爆認證                | EPL Db ( GB )<br>EPL Gb ( GB )                                    |
| 防爆                      | 防爆區 1 ( ATEX )<br>1 區 ( UKEX )<br>防爆區 2 ( ATEX )<br>21 區 ( UKEX ) |
| ATEX 氣體類別               | II 2G   |
| 氣體防爆阻燃類型                | Ex h IIC T4 Gb  |
| 防爆環境溫度                  | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C  |
| 油漆濕潤缺陷物質 ( PWIS ) 符合性   | VDMA24364 區域 III  |
| 防護等級                    | IP40  |
| 環境溫度                    | -10 °C...60 °C  |
| 區域 l <sub>x</sub> 的第二力矩 | 395000 mm <sup>4</sup>  |
| 區域 l <sub>y</sub> 的第二力矩 | 577000 mm <sup>4</sup>  |
| 最大力 F <sub>y</sub>      | 1850 N  |
| 最大力 F <sub>z</sub>      | 1850 N  |

| 特性                 | 值                                 |
|--------------------|-----------------------------------|
| 最大空轉運作傳輸電阻         | 14.5 N                            |
| 最大力矩 $M_x$         | 16 Nm                             |
| 最大進給力 $F_x$        | 100 N                             |
| 轉動慣量 $I_t$         | 240000 mm <sup>4</sup>            |
| 每公尺行程的慣性動量 $J_H$   | 0.11 kgcm <sup>2</sup>            |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 $J_L$ | 1.54 kgcm <sup>2</sup>            |
| 進給常數               | 78 mm/U                           |
| 密封蓋材料              | 陽極氧化精製鋁合金                         |
| 型材材質               | 陽極氧化精製鋁合金                         |
| 材料說明               | RoHS 合規                           |
| 驅動蓋材料              | 陽極氧化鍛造鋁合金                         |
| 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               | 陽極氧化精製鋁合金                         |
| 齒輪皮帶夾緊件材料          | 鍍鎳                                |
| 時規皮帶材質             | 聚氯丁烯，具有玻璃纖維和尼龍塗層<br>聚氨酯，具有鋼絲繩和尼龍套 |