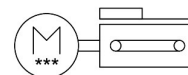


# 齒輪皮帶電缸單元

## ELGS-TB-KF-60-1500-ST-M-H1-PLK-AA

訂貨編號: 8083577

FESTO



### 資料表

| 特性              | 值                                     |
|-----------------|---------------------------------------|
| 驅動小齒輪的有效直徑      | 24.83 mm                              |
| 工作行程            | 1500 mm                               |
| 尺寸              | 60                                    |
| 行程餘量            | 0 mm                                  |
| 齒輪皮帶伸長範圍        | 0.124 %                               |
| 時規皮帶齒距          | 3 mm                                  |
| 安裝位置            | 水平                                    |
| 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<br>具有整合式驅動器            |
| 位置偵測            | 馬達編碼器<br>透過近接開關                       |
| 轉子位置編碼器         | 絕對值編碼器，單圈                             |
| 旋轉位置編碼器，編碼器測量原理 | 磁感式                                   |
| 溫度監控            | 關斷，以防止溫度過高<br>具有類比輸出的整合式精密 CMOS 溫度感測器 |
| 附加功能            | 使用者介面<br>整合終端位置感應                     |
| 顯示              | LED                                   |
| 最大加速度           | 6 m/s <sup>2</sup>                    |
| 最大速度            | 1.3 m/s                               |
| 重複精度            | ±0.1 mm                               |
| 數位邏輯輸出的特點       | 可配置<br>無電氣隔離                          |
| 持續通電率           | 100%                                  |
| 絕緣防護等級          | B                                     |
| 最大數位邏輯輸出電流      | 100 mA                                |
| 最大電流消耗          | 5.3 A                                 |
| 最大電流消耗，邏輯       | 0.3 A                                 |
| 標稱電壓 DC         | 24 V                                  |
| 標稱電流            | 5.3 A                                 |

| 特性                      | 值                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 參數設定介面                  | IO-Link<br>使用者介面                                              |
| 允許的電壓波動                 | +/- 15%                                                       |
| 電源，介面類型                 | 插頭                                                            |
| 電源，連接系統                 | M12x1, T 編碼，根據 EN 61076-2-111                                 |
| 電源，介面樣式                 | 4                                                             |
| 認證                      | RCM 商標                                                        |
| CE 認證（見合格聲明）            | 符合歐盟電磁相容性指令<br>符合歐盟 RoHS 指令                                   |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性       | VDMA24364 區域 III                                              |
| 儲存溫度                    | -20 °C...60 °C                                                |
| 相對空氣濕度                  | 0 - 90%                                                       |
| 防護等級                    | IP40                                                          |
| 環境溫度                    | 0 °C...50 °C                                                  |
| 環境溫度說明                  | 在環境溫度高於 30°C 時，每高 1 K 須降低功率 2%                                |
| 區域 Iy 的第二力矩             | 441000 mm <sup>4</sup>                                        |
| 區域 Iz 的第二力矩             | 542000 mm <sup>4</sup>                                        |
| 最大力 Fy                  | 3641 N                                                        |
| 最大力 Fz                  | 3641 N                                                        |
| 100 km 理論壽命值的 Fy（僅供參考）  | 13400 N                                                       |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz（僅供參考） | 13400 N                                                       |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx（僅供參考） | 107 Nm                                                        |
| 100 km 理論壽命值時的 My（僅供參考） | 117 Nm                                                        |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz（僅供參考） | 117 Nm                                                        |
| 最大進給力 Fx                | 65 N                                                          |
| 參考值有效負載，水平              | 4 kg                                                          |
| 進給常數                    | 78 mm/r                                                       |
| 移動質量                    | 482 g                                                         |
| 0 mm 行程的移動質量            | 482 g                                                         |
| 滑塊重量                    | 139 g                                                         |
| 產品重量                    | 9405 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%                                                      |
| 24 V DC 數位邏輯輸出的數量       | 2                                                             |
| 數位邏輯輸入的數量               | 2                                                             |
| 邏輯輸入的工作範圍               | 24 V                                                          |
| 邏輯輸入特性                  | 可配置<br>無電氣隔離                                                  |
| IO-Link，過程資料內容 OUT      | 移入，1 位元<br>移出，1 位元<br>退出錯誤，1 位元<br>中間移動：1 位元                  |
| IO-Link，過程資料內容 IN       | 狀態設備，1 位元<br>狀態輸入，1 位元<br>中間狀態：1 位元<br>移動狀態：1 位元<br>狀態輸出，1 位元 |
| IO-Link，服務資料 IN         | 32 位力<br>32 位位置<br>32 位速度                                     |
| IO-Link，所需資料儲存          | 0.5 kB                                                        |
| 輸入的開關邏輯                 | PNP（正切換）                                                      |
| 邏輯接口，接口類型               | 插頭                                                            |
| 邏輯接口，連接技術               | M12x1, A 編碼，根據 EN 61076-2-101                                 |
| 邏輯接口，針數/芯數              | 8                                                             |

| 特性     | 值                           |
|--------|-----------------------------|
| 安裝方式   | 透過內螺紋安裝<br>透過定位套和針腳<br>具有附件 |
| 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   | 不鏽鋼條                        |
| 導向滑塊材料 | 回火鋼                         |
| 導軌材料   | 回火鋼                         |
| 時規皮帶材質 | 聚氯丁烯，帶玻璃纖維                  |