

# 有桿電缸單元

## EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA

訂貨編號: 8118271

FESTO



### 資料表

| 特性              | 值                                     |
|-----------------|---------------------------------------|
| 尺寸              | 32                                    |
| 行程              | 50 mm                                 |
| 行程餘量            | 0 mm                                  |
| 活塞桿螺紋           | M8                                    |
| 螺桿直徑            | 8 mm                                  |
| 螺桿螺距            | 8 mm/r                                |
| 安裝位置            | 可選                                    |
| 結構特點            | 電缸<br>具滾珠螺桿傳動<br>具有整合式驅動器             |
| 螺桿類型            | 滾珠螺桿傳動                                |
| 扭矩/導向保護         | 具滑動軸承導軌                               |
| 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           | 5 m/s <sup>2</sup>                    |
| 最大速度            | 0.21 m/s                              |
| 重複精度            | ±0.02 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          | 3 A                                   |
| 最大電流消耗，邏輯       | 0.3 A                                 |
| 標稱電壓 DC         | 24 V                                  |
| 標稱電流            | 3 A                                   |
| 參數設定介面          | IO-Link<br>使用者介面                      |

| 特性                 | 值                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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                                   |
| 抗振性                | 運輸應用測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準               |
| 耐衝擊性               | 衝擊測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準                |
| 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                                              |
| 無塵室等級              | 9 級，符合 ISO 14644-1                                            |
| 儲存溫度               | -20 °C...60 °C                                                |
| 相對空氣濕度             | 0 - 90%<br>無冷凝                                                |
| 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%                                |
| 最大力矩 Mx            | 0 Nm                                                          |
| 最大力矩 My            | 1.5 Nm                                                        |
| 最大力矩 Mz            | 1.5 Nm                                                        |
| 驅動軸的最大徑向力          | 75 N                                                          |
| 最大進給力 Fx           | 150 N                                                         |
| 參考值有效負載，水平         | 24 kg                                                         |
| 有效負載參考值，垂直         | 9 kg                                                          |
| 0 mm 行程的移動質量       | 98 g                                                          |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量  | 3.3 g                                                         |
| 產品重量               | 938 g                                                         |
| 0 mm 行程的基本重量       | 818 g                                                         |
| 每 10 m 行程的附加重量     | 24 g                                                          |
| 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，協定版本       | 裝置 V 1.1                                                      |
| IO-Link，通訊模式       | COM3 (230.4 kBaud)                                            |
| IO-Link，連接埠等級      | A                                                             |
| IO-Link，介面數量       | 1                                                             |
| IO-Link，過程資料長度 OUT | 2·個位元組                                                        |
| 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，最短週期時間     | 1 ms                                                          |
| IO-Link，所需資料儲存     | 0.5 kB                                                        |
| 輸入的開關邏輯            | NPN（負切換）<br>PNP（正切換）                                          |

| 特性         | 值                            |
|------------|------------------------------|
| 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                            |
| 安裝方式       | 透過內螺紋安裝<br>具有附件              |
| 材料說明       | RoHS 合規                      |
| 心軸螺帽材料     | 鋼                            |
| 螺桿材質       | 軋鋼                           |