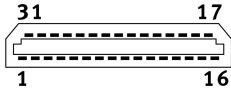


# 旋轉抓取模組 EHMD-40-RE-GE-16

訂貨編號: 8099502

FESTO



## 資料表

| 特性              | 值                     |
|-----------------|-----------------------|
| 尺寸              | 40                    |
| 旋轉角度            | 無限                    |
| 每個夾爪的行程         | 15 mm                 |
| 每個夾爪可控制的行程範圍    | 0 mm...15 mm          |
| 理論反向間隙          | 0.8 mm                |
| 完整步距的步距角        | 1.8 deg               |
| 全步步進角，旋轉        | 1.8 deg               |
| 步進角公差           | ±5%                   |
| 步進角容差，旋轉        | ±5 %                  |
| 夾爪的數量           | 2                     |
| 安裝位置            | 可選                    |
| 結構特點            | 電動旋轉驅動<br>電動夾爪        |
| 工作模式            | 電動平行夾爪                |
| 工作原理，旋轉         | 混合步進馬達                |
| 齒輪比             | 1:1                   |
| 位置偵測            | 旋轉：馬達編碼器<br>移載：馬達編碼器  |
| 夾爪功能            | 平行                    |
| 馬達類型            | 步進馬達                  |
| 參考              | 旋轉：編碼器索引<br>夾緊：正固定擋塊  |
| 轉子位置編碼器         | 增量編碼器                 |
| 旋轉位置編碼器介面       | RS422 TTL AB 通道 + 零索引 |
| 旋轉位置編碼器，編碼器測量原理 | 光學                    |
| 最大驅動輸出速度        | 240 1/min             |
| 最大速度            | 70 mm/s               |
| 參考行程最高速度        | 5 mm/s                |
| 每個夾鉗的最大夾持速度     | 70 mm/s               |
| 持續通電率           | 100%                  |
| 絕緣防護等級          | B                     |
| 最大電流消耗          | 60 mA                 |

| 特性                         | 值                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 最大電流，旋轉                    | 60 mA                                           |
| 標稱操作電壓 DC                  | 24 V                                            |
| 標稱直流工作電壓，旋轉                | 5 V                                             |
| 馬達標稱電流說明                   | 夾爪驅動為 0.5 A                                     |
| 標稱電壓 DC                    | 24 V                                            |
| 相位線圈電感                     | 4 mH                                            |
| 相位繞組電感，旋轉                  | 11 mH                                           |
| 相位線圈電阻                     | 5.6 Ohm                                         |
| 相位繞組電阻，旋轉                  | 5.8 Ohm                                         |
| 脈衝/圈                       | 500                                             |
| 脈衝/圈，旋轉                    | 500                                             |
| 每個相位額定電流                   | 0.5 A                                           |
| 每個相位額定電流，旋轉                | 0.9 A                                           |
| 認證                         | RCM 商標                                          |
| KC 標記                      | KC-EMV                                          |
| 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                     |
| CE 標記（見合格聲明）               | 符合英國 EMC 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 |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性          | VDMA24364 區域 III                                |
| 儲存溫度                       | -20 °C...70 °C                                  |
| 相對空氣濕度                     | 0 - 85%<br>無冷凝                                  |
| 防護等級                       | IP20                                            |
| 環境溫度                       | 0 °C...40 °C                                    |
| 每個夾爪的移載力                   | 3 N...14 N                                      |
| 出現電源故障時的剩餘夾持力              | 4 N                                             |
| 額定電流下的夾持力                  | 14 N                                            |
| 馬達保持扭矩                     | 0.043 Nm                                        |
| 馬達保持扭矩，旋轉                  | 0.3 Nm                                          |
| 轉動慣量                       | 9E-07 kgm <sup>2</sup>                          |
| 轉動慣量，旋轉                    | 2.34E-05 kgm <sup>2</sup>                       |
| 最大輸出扭矩                     | 0.3 Nm                                          |
| 夾爪上的最大力 F <sub>z</sub> ，靜態 | 30 N                                            |
| 夾爪的最大扭矩 M <sub>x</sub> ，靜態 | 1.5 Nm                                          |
| 抓手最大扭矩 M <sub>y</sub> ，靜態  | 1.5 Nm                                          |
| 抓手最大扭矩 M <sub>z</sub> ，靜態  | 1.5 Nm                                          |
| 最大標稱負載                     | 250 g                                           |
| 進給常數                       | 4.4 mm/r                                        |
| 產品重量                       | 724 g                                           |
| 電氣介面 1，功能                  | 2x 編碼器<br>2x 馬達                                 |
| 電氣介面 1，連接類型                | 插頭                                              |
| 電氣介面 1，連接系統                | 連接型式 F1                                         |
| 電氣介面 1，介面/線芯數              | 31                                              |
| 安裝方式                       | 透過燕尾槽                                           |
| 材料說明                       | RoHS 合規                                         |
| 蓋子材料                       | 加強型聚醯胺                                          |
| 外殼材質                       | 陽極氧化精製鋁合金                                       |