

# 直線擺動組合缸

## DSL-25-100-270-P-S20-FF

產品代號: 159553

FESTO

位置感測, 擺動與直線運動分別獨立可控. 擺動角度 0° - 270°, 無級可調

活塞杆的最大擺動間隙為 2° 當在活塞杆上安裝了附加件時, 其最大轉動扭矩不得超出 5.5 Nm.



### 技術參數

| 特性                 | 值                           |
|--------------------|-----------------------------|
| 緩衝角度               | 1.9 deg                     |
| 旋轉角度調整範圍           | 270 deg                     |
| 行程                 | 100 mm                      |
| 活塞直徑               | 25 mm                       |
| 擺動角度               | 272 deg                     |
| 緩衝                 | P: 兩端帶彈性緩衝環/板               |
| 裝配位置               | 任何                          |
| 精密調節               | 5 deg                       |
| 工作模式               | 雙作用                         |
| 設計結構               | 旋轉葉片                        |
| 位置檢測               | 用於電感式傳感器<br>用於接近式傳感器        |
| Variants           | S20: 中空活塞杆型                 |
| 防止扭轉/導向            | 具有普通軸承導向                    |
| 工作壓力               | 2.5 ... 8 bar               |
| 最大衝擊速度             | 500 mm/s                    |
| 6 bar時的最大擺動頻率      | 2 Hz                        |
| 工作介質               | 干燥壓縮空氣, 經潤滑或未經潤滑            |
| 環境溫度               | -10 ... 60 °C               |
| 緩衝長度               | 5 mm                        |
| 6 bar時的扭矩          | 5 Nm                        |
| 6 bar時的理論作用力, 回復行程 | 174 N                       |
| 6 bar時的理論作用力, 進程   | 246 N                       |
| 允許的質量慣性矩           | 0.00011 kgm <sup>2</sup>    |
| 每10 mm 行程所增加的重量    | 67 g                        |
| 0 mm行程時的基本重量       | 1,500 g                     |
| 產品重量               | 1,500 g                     |
| 安裝類型               | 夾在 T-槽中<br>具有外 (內) 螺紋<br>可選 |
| 氣動連接               | M5                          |
| 蓋子的材料信息            | 鍛造鋁合金<br>陽極氧化處理             |
| 密封件的材料信息           | TPE-U(PU)                   |
| 外殼的材料信息            | 鍛造鋁合金<br>光滑處理               |
| 活塞杆的材料信息           | 熱處理鋼                        |