

# 直線擺動組合缸

## DSL-25-100-270-P-S2-CR

產品代號: 163087

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               | 10 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               | 258 deg                       |
| 緩衝                 | CR: 右側帶液壓緩衝器<br>P: 兩端帶彈性緩衝環/板 |
| 裝配位置               | 任何                            |
| 精密調節               | 1.5 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           | S2: 雙出活塞杆型                    |
| 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      | 1 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           | 0.0016 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       | 1,610 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                          |