

# 直线摆动组合缸

## DSL-32-100-270-P-S2-FF

产品代号: 159556

FESTO

位置感测,摆动与直线运动分别独立可控. 摆动角度 0° - 270°,无级可调

活塞杆的最大摆动间隙为2?当在活塞杆上安装了附加件时,其最大转动扭矩不得超出5.5 Nm.



### 技术参数

| 特性                 | 值                           |
|--------------------|-----------------------------|
| 缓冲角度               | 1.7 deg                     |
| 旋转角度调整范围           | 270 deg                     |
| 行程                 | 100 mm                      |
| 活塞直径               | 32 mm                       |
| 摆动角度               | 272 deg                     |
| 缓冲                 | P: 两端带弹性缓冲环/板               |
| 装配位置               | 任何                          |
| 精密调节               | 5 deg                       |
| 工作模式               | 双作用                         |
| 设计结构               | 旋转叶片                        |
| 位置检测               | 用于电感式传感器<br>用于接近式传感器        |
| Variants           | S2: 双出活塞杆型                  |
| 防止扭转/导向            | 具有普通轴承导向                    |
| 工作压力               | 2.5 ... 8 bar               |
| 最大冲击速度             | 500 mm/s                    |
| 6 bar时的最大摆动频率      | 2 Hz                        |
| 工作介质               | 干燥压缩空气, 经润滑或未经润滑            |
| 环境温度               | -10 ... 60 °C               |
| 缓冲长度               | 8 mm                        |
| 6 bar时的扭矩          | 10 Nm                       |
| 6 bar时的理论作用力, 回复行程 | 294 N                       |
| 6 bar时的理论作用力, 进程   | 422.5 N                     |
| 允许的质量惯性矩           | 0.00017 kgm <sup>2</sup>    |
| 每10 mm 行程所增加的重量    | 109 g                       |
| 0 mm行程时的基本重量       | 2,840 g                     |
| 产品重量               | 2,840 g                     |
| 安装类型               | 夹在 T-槽中<br>具有外 (内) 螺纹<br>可选 |
| 气动连接               | G1/8                        |
| 盖子的材料信息            | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理             |
| 密封件的材料信息           | TPE-U(PU)                   |
| 外壳的材料信息            | 锻造铝合金<br>光滑处理               |
| 活塞杆的材料信息           | 热处理钢                        |