

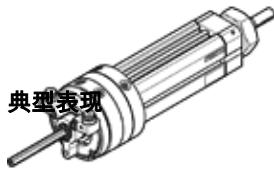
# 直线摆动组合缸

## DSL-16- -270-P-A-S2-KF-B

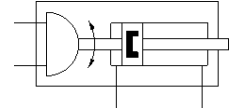
产品代号: 556612

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



典型表现



## 技术参数

| 特性                                | 值                                       |
|-----------------------------------|---|
| 旋转角度调整范围                          | 0 ... 270 deg                           |
| 行程                                | 10 ... 100 mm                           |
| 活塞直径                              | 16 mm                                   |
| 摆动角度                              | 0 ... 272 deg                           |
| 缓冲                                | P: 两端带弹性缓冲环/板                           |
| 装配位置                              | 任意                                      |
| 精密调节                              | -6 deg                                  |
| 工作模式                              | 双作用                                     |
| 设计结构                              | 旋转叶片                                    |
| 位置检测                              | 用于接近式传感器                                |
| 派生型                               | 双端活塞杆                                   |
| 防止扭转/导向                           | 带有滚珠轴承导向                                |
| 工作压力                              | 2.5 ... 8 bar                           |
| 最大冲击速度                            | 500 mm/s                                |
| 最大旋转频率, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)   | 2 Hz                                    |
| 摆角反冲                              | 0.05 deg                                |
| 重复精度                              | 1 deg                                   |
| 工作介质                              | 压缩空气符合ISO8573-1:2010 [7:4:4]            |
| 关于工作和先导介质的说明                      | 可以使用经过润滑的压缩空气<br>(一旦使用后要求一直使用经过润滑的压缩空气) |
| 耐腐蚀等级 CRC                         | 1 - 低腐蚀影响                               |
| PWIS 符合性                          | VDMA24364-B2-L                          |
| 环境温度                              | -10 ... 60 °C                           |
| 动态负载扭矩                            | 0.17 Nm                                 |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论力, 缩回  | 73.5 N                                  |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时的理论力, 推出 | 103.5 N                                 |
| 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时的理论扭矩     | 1.25 Nm                                 |
| 允许的质量惯性矩                          | 0.000035 kgm <sup>2</sup>               |
| 产品重量                              | 700 g                                   |
| 0 mm行程时的基本重量                      | 700 g                                   |
| 每10 mm 行程所增加的重量                   | 33 g                                    |
| 安装类型                              | 夹在 T-槽中<br>具有外 (内) 螺纹<br>可选             |
| 气动连接                              | M5                                      |
| 材料信息, 盖                           | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理                         |
| 材料信息, 密封                          | TPE-U(PU)                               |
| 材料信息, 壳体                          | 锻造铝合金<br>光滑处理                           |
| 材料信息, 活塞杆                         | 热处理钢                                    |