

# 直线摆动组合缸

## DSL-25-100-270-P-A-S20-KF-B

订货号: 556681

FESTO



### 数据表

| 特性                  | 值                                |
|---------------------|----------------------------------|
| 旋转角度调节范围            | 0 deg...270 deg                  |
| 行程                  | 100 mm                           |
| 活塞直径                | 25 mm                            |
| 摆角                  | 0 deg...272 deg                  |
| 缓冲                  | 两端带弹性缓冲环/垫                       |
| 安装位置                | 可选                               |
| 微调                  | -6 deg                           |
| 工作模式                | 双作用                              |
| 结构特点                | 叶片                               |
| 位置检测                | 通过接近开关                           |
| 派生型                 | 两端中空活塞杆                          |
| 扭矩/导向保护             | 通过滚珠轴承                           |
| 工作压力                | 2.5 bar...8 bar                  |
| 最大冲击速度              | 500 mm/s                         |
| 6 bar 时的最大摆动频率      | 2 Hz                             |
| 摆角间隙                | 0.05 deg                         |
| 重复精度                | 1 deg                            |
| 工作介质                | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| 工作和先导介质说明           | 可用润滑介质工作 (之后须一直润滑介质工作)           |
| 耐腐蚀等级 CRC           | 1 - 低耐腐蚀能力                       |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B2-L                   |
| 环境温度                | -10 °C...60 °C                   |
| 动态负载扭矩              | 0.7 Nm                           |
| 6 bar 时的理论力值, 返回行程  | 173.5 N                          |
| 6 bar 时的理论力值, 前进行程  | 248 N                            |
| 6bar 时理论扭矩          | 5 Nm                             |
| 允许的转动惯量             | 0.00011 kgm <sup>2</sup>         |
| 产品重量                | 1650 g                           |
| 0 mm 行程的基本重量        | 1650 g                           |
| 每 10 m 行程的附加重量      | 67 g                             |

| 特性    | 值                       |
|-------|-------------------------|
| 安装方式  | 嵌入 T 型槽<br>通过外螺纹<br>要么： |
| 气动接口  | M5                      |
| 盖子材料  | 精制铝合金<br>阳极氧化处理         |
| 密封件材料 | TPE-U(PU)               |
| 外壳材料  | 精制铝合金<br>光滑阳极氧化处理       |
| 活塞杆材料 | 回火钢                     |