

# 导向杆气缸 DFM-12-20-P-A-KF-F1A

订货号: 8118632

FESTO



## 数据表

| 特性                  | 值  |
|---------------------|--|
| 负载重心到联接板的距离 $x_S$   | 25 mm  |
| 行程                  | 20 mm  |
| 活塞直径                | 12 mm  |
| 工作模式, 驱动单元          | 联接板  |
| 缓冲                  | 两端带弹性缓冲环/垫   |
| 安装位置                | 可选   |
| 导轨                  | 循环滚珠轴承导轨   |
| 结构特点                | 导轨   |
| 位置检测                | 通过接近开关   |
| 派生型                 | 不使用以铜、锌或镍为主要成分的金属。例外情况: 钢铁所含的镍、化学镀镍的表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈。 |
| 工作压力                | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                          |
| 最大速度                | 0.8 m/s  |
| 工作模式                | 双作用  |
| 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           | 0 - 无耐腐蚀能力   |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B1/B2-L  |
| 适用于锂离子电池生产          | 不使用铜、锌或镍含量超过 1% 的金属。例外情况: 钢中的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈   |
| 洁净室等级               | 7 级, 符合 ISO 14644-1  |
| 环境温度                | -5 °C...60 °C  |
| 端位的冲击能量             | 0,07 Nm  |
| 最大力 $F_y$           | 270 N  |
| 最大力 $F_y$ , 静态      | 355 N  |
| 最大力 $F_z$           | 270 N  |
| 最大力 $F_z$ , 静态      | 355 N  |
| 最大力矩 $M_x$          | 5.53 Nm  |
| 最大扭矩 $M_x$ , 静态     | 7.28 Nm  |
| 最大力矩 $M_y$          | 2.43 Nm  |
| 最大扭矩 $M_y$ , 静态     | 3.2 Nm   |

| 特性                       | 值                      |
|--------------------------|------------------------|
| 最大力矩 $M_z$               | 2.43 Nm                |
| 最大扭矩 $M_z$ , 静态          | 3.2 Nm                 |
| 最大容许扭矩负载 $M_x$ 与行程成函数关系  | 0.98 Nm                |
| 最大有效负载取决于指定距离 $x_s$ 下的行程 | 33 N                   |
| 6 bar 时的理论力值, 返回行程       | 51 N                   |
| 6 bar 时的理论力值, 前进行程       | 68 N                   |
| 移动质量                     | 165 g                  |
| 产品重量                     | 357 g                  |
| 移动质量重心与行程成函数关系           | 15.2 mm                |
| 备用接口                     | <a href="#">查看产品图纸</a> |
| 气动接口                     | M5                     |
| 材料说明                     | RoHS 合规                |
| 盖子材料                     | 精制铝合金                  |
| 密封件材料                    | NBR                    |
| 外壳材料                     | 精制铝合金                  |
| 活塞杆材料                    | 高合金不锈钢                 |