

有杆电缸  
ESBF-BS-50-100-20P  
订货号: 8022597

FESTO



数据表

| 特性                  | 值                |
|---------------------|------------------|
| 工作行程                | 100 mm           |
| 规格                  | 50               |
| 行程                  | 100 mm           |
| 活塞杆螺纹               | M16x1.5          |
| 理论反向间隙              | 40 µm            |
| 丝杆直径                | 20 mm            |
| 丝杆螺距                | 20 mm/r          |
| 活塞杆的扭转间隙 (+/-)      | 0.15 deg         |
| 基于标准                | ISO 15552        |
| 安装位置                | 可选               |
| 活塞杆端部               | 外螺纹              |
| 电机类型                | 步进电机<br>伺服电机     |
| 位置检测                | 通过接近开关           |
| 结构特点                | 带滚珠丝杠的电缸         |
| 丝杆类型                | 滚珠丝杆             |
| 扭矩/导向保护             | 带滑动轴承导轨          |
| 最大加速度               | 25 m/s²          |
| 最大转速                | 3600 1/min       |
| 最大速度                | 1.33 m/s         |
| 重复精度                | ±0.01 mm         |
| 持续通电率               | 100%             |
| 耐腐蚀等级 CRC           | 2 - 中等耐腐蚀能力      |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 区域 III |
| 储存温度                | -20 °C...60 °C   |
| 适合食品行业使用            | 见补充材料说明          |
| 相对空气湿度              | 0 - 95%          |
| 防护等级                | IP40             |
| 环境温度                | 0 °C...60 °C     |
| 最大驱动扭矩              | 16.3 Nm          |
| 驱动轴的最大径向力           | 300 N            |
| 最大进给力 Fx            | 5000 N           |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 与负载无关的摩擦扭矩        | 0.3 Nm                   |
| 参考值有效负载，水平        | 500 kg                   |
| 有效负载参考值，垂直        | 500 kg                   |
| 每米行程的惯性动量 JH      | 1.1387 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JI   | 0.1013 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 JO           | 0.2203 kgcm <sup>2</sup> |
| 维护间隔              | 终生润滑                     |
| 0 mm 行程的移动质量      | 793 g                    |
| 每 10 mm 行程的额外移动质量 | 35 g                     |
| 0 mm 行程的基本重量      | 1982 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量    | 65 g                     |
| 安装方式              | 通过内螺纹安装<br>或附件           |
| 接口代码，驱动器          | D50                      |
| 材料说明              | RoHS 合规                  |
| 盖子材料              | 光滑阳极氧化精制铝合金              |
| 活塞杆材料             | 高合金不锈钢                   |
| 螺钉材料              | 镀锌钢                      |
| 心轴螺母材料            | 轧钢                       |
| 丝杆材料              | 轧钢                       |
| 缸筒材料              | 光滑阳极氧化精制铝合金              |