

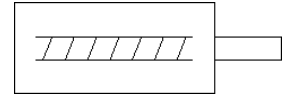
电缸

ESBF-LS-32-300-2.5P

产品代号: 8022571

FESTO

采用滑动丝杆, 电驱动丝杠将马达的旋转动作转换为活塞杆的直线动作。



技术参数

| 特性 | 值 |
|-------------------|--------------------------|
| 尺寸 | 32 |
| 行程 | 300 mm |
| 活塞杆螺纹 | M10x1,25 |
| 反向空隙 | 100 µm |
| 丝杆直径 | 12 mm |
| 丝杆螺距 | 2.5 mm/U |
| 活塞杆的最大角度偏移 +/- | 0.25 deg |
| 基于标准 | ISO 15552 |
| 装配位置 | 任意 |
| 活塞杆末端 | 阳螺纹 |
| 马达类型 | 步进马达 伺服马达 |
| 位置检测 | 用于接近式传感器 |
| 设计结构 | 带有滑动螺纹丝杆的电缸 |
| 螺杆类型 | 平螺丝 |
| 防止扭转/导向 | 具有普通轴承导向 |
| 最大加速度 | 2.5 m/s ² |
| 最高速度 | 0.125 m/s |
| 重复精度 | ±0,05 mm |
| 持续通电率 | 100 % |
| 耐腐蚀等级 CRC | 2 - 中等腐蚀影响 |
| PWIS 符合性 | VDMA24364 区域III |
| 储藏温度 | -20 ... 60 °C |
| 食品安全 | 参见补充材料信息 |
| 相对空气湿度 | 0 - 95 % |
| 防护等级 | IP40 |
| 环境温度 | 0 ... 50 °C |
| 最大驱动扭矩 | 1.1 Nm |
| 驱动轴的最大径向力 | 115 N |
| 最大输送力 Fx | 600 N |
| 无负载时的驱动扭矩 | 0.1 Nm |
| 工作负载的参考值, 水平方向 | 60 kg |
| 工作负载的参考值, 垂直方向 | 60 kg |
| 每米行程的重力惯性力矩JH | 1.6373 kgcm ² |
| 每kg工作负荷的重力惯性力矩JL | 0.0016 kgcm ² |
| 质量惯性力矩, JO | 0.0164 kgcm ² |
| 0 mm行程时的移动质量 | 198 g |
| 每 10 mm 行程的附加质量系数 | 9 g |
| 0 mm行程时的基本重量 | 667 g |
| 每10 mm 行程所增加的重量 | 34 g |
| 安装类型 | 具有内 (阴) 螺纹 或附件 |
| 接口代码, 驱动器 | D32 |
| 材料备注 | 符合 RoHS |

| 特性 | 值 |
|------------|-------------|
| 材料信息, 盖 | 光滑的铝合金电镀 |
| 材料信息, 活塞杆 | 高合金钢, 耐腐蚀 |
| 材料信息, 螺丝 | 镀锌钢 |
| 材料信息, 主轴螺母 | 滚柱轴承钢 |
| 材料信息, 主轴 | 滚柱轴承钢 |
| 材料信息, 缸筒 | 光滑阳极氧化精制铝合金 |