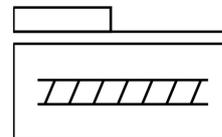
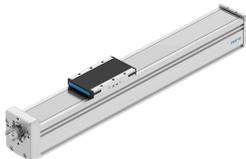


丝杠式电缸 ELGD-BS-KF-80-1000-0H-10P

订货号: 8192282

FESTO



数据表

| 特性 | 值 |
|-------------------------|-------------------------|
| 工作行程 | 1000 mm |
| 规格 | 80 |
| 行程余量 | 0 mm |
| 理论反向间隙 | 0,15 mm |
| 丝杆直径 | 16 mm |
| 丝杆螺距 | 10 mm/U |
| 安装位置 | 可选 |
| 导轨 | 循环滚珠轴承导轨 |
| 结构特点 | 直线型电缸 带滚珠丝杠 |
| 电机类型 | 步进电机 伺服电机 |
| 丝杆类型 | 滚珠丝杆传动 |
| 位置检测 | 通过电感式传感器 |
| 最大加速度 | 15 m/s ² |
| 最大转速 | 5000 1/min |
| 最大速度 | 0.83 m/s |
| 重复精度 | ±0.01 mm |
| 持续通电率 | 100% |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 区域 III |
| 防护等级 | IP30 |
| 环境温度 | 0 °C...60 °C |
| 端位的冲击能量 | 2 mJ |
| 终端位置冲击能量的相关注意事项 | 在 0.01 m/s 的最大返回速度下 |
| 区域 Iy 的第二力矩 | 1213000 mm ⁴ |
| 区域 Iz 的第二力矩 | 2052000 mm ⁴ |
| v _{max} 时的空转扭矩 | 0.179 Nm |
| v _{min} 下的空转扭矩 | 0.075 Nm |
| 最大力 F _y | 3906 N |
| 最大力 F _z | 3913 N |
| 电缸的最大力 F _y | 2291 N |
| 电缸的最大力 F _z | 2500 N |

| 特性 | 值 |
|-----------------------------|---------------------------|
| 100 km 理论寿命值的 F_y (仅供参考) | 17576 N |
| 100 km 理论寿命值时的 F_z (仅供参考) | 17576 N |
| 最大力矩 M_x | 95 Nm |
| 最大力矩 M_y | 42 Nm |
| 最大力矩 M_z | 42 Nm |
| 电缸的最大扭矩 M_x | 95 Nm |
| 电缸的最大扭矩 M_y | 42 Nm |
| 电缸的最大扭矩 M_z | 42 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 M_x (仅供参考) | 422 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 M_y (仅供参考) | 162 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 M_z (仅供参考) | 162 Nm |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离 | 62 mm |
| 驱动轴的最大径向力 | 500 N |
| 最大进给力 F_x | 2650 N |
| 转动惯量 I_t | 405000 mm ⁴ |
| 每米行程的惯性动量 J_H | 0.39016 kgcm ² |
| 每公斤工作负载的转动惯量 J_L | 0.02533 kgcm ² |
| 惯性动量 J_O | 0.10619 kgcm ² |
| 进给常数 | 10 mm/U |
| 参考使用寿命 | 5000 km |
| 维护间隔 | 终生润滑 |
| 移动质量 | 990 g |
| 0 mm 行程的基本重量 | 3147 g |
| 每 10 m 行程的附加重量 | 90 g |
| 动态偏转 (移动负载) | 轴长的 0.05%，最大 0.5 mm |
| 静态偏转 (负载静止) | 轴长的 0.1% |
| 接口代码，驱动器 | T46 |
| 端盖材料 | 压铸铝，带涂层 |
| 型材材料 | 阳极氧化精制铝合金 |
| 材料说明 | RoHS 合规 |
| 防尘带材料 | 高合金不锈钢 |
| 驱动盖材料 | 压铸铝，带涂层 |
| 导向滑块材料 | 钢 |
| 导轨材料 | 钢 |
| 滑块材料 | 精制铝合金 |
| 心轴螺母材料 | 钢 |
| 丝杆材料 | 钢 |