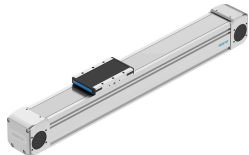


齿形带式电缸 ELGD-TB-KF-80-1000-0H-PU2

订货号: 8192359

FESTO



数据表

| 特性 | 值 |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径 | 42.97 mm |
| 工作行程 | 1000 mm |
| 规格 | 80 |
| 行程余量 | 0 mm |
| 齿形带齿距 | 5 mm |
| 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 带齿形带 |
| 电机类型 | 步进电机 伺服电机 |
| 测量系统的功能原理 | 增量 |
| 位置检测 | 通过电感式传感器 |
| 最大加速度 | 50 m/s ² |
| 最大速度 | 3 m/s |
| 重复精度 | ±0.1 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 | 0,25 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 I _y 的第二力矩 | 1213000 mm ⁴ |
| 区域 I _z 的第二力矩 | 2052000 mm ⁴ |
| 最大驱动扭矩 | 17.2 Nm |
| 最大力 F _y | 4200 N |
| 最大力 F _z | 4200 N |
| 电缸的最大力 F _y | 2291 N |
| 电缸的最大力 F _z | 3500 N |
| 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 |
| 最大空转运行传输电阻 | 55.8 N |

| 特性 | 值 |
|-----------------------------|---------------------------|
| 最大力矩 M_x | 106 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 | 109 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 |
| 最大进给力 F_x | 800 N |
| 转动惯量 I_t | 405000 mm ⁴ |
| 每米行程的惯性动量 J_H | 1.12563 kgcm ² |
| 每公斤工作负载的转动惯量 J_L | 4.6161 kgcm ² |
| 惯性动量 J_O | 7.5216 kgcm ² |
| 进给常数 | 135 mm/U |
| 参考使用寿命 | 5000 km |
| 维护间隔 | 终生润滑 |
| 移动质量 | 1110 g |
| 产品重量 | 4715 g |
| 0 mm 行程的基本重量 | 4715 g |
| 每 10 m 行程的附加重量 | 79 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 | L48 |
| 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 |
| 滑轮材料 | 高合金不锈钢 |
| 滑块材料 | 精制铝合金 |
| 齿形带材料 | 聚氨酯，带钢丝绳 |