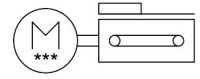


齿形带式电缸单元 ELGS-TB-KF-60-1500-ST-M-H1-PLK-AA

订货号: 8083577

FESTO



数据表

| 特性 | 值 |
|------------------|--|
| 驱动小齿轮的有效直径 | 24.83 mm |
| 工作行程 | 1500 mm |
| 规格 | 60 |
| 行程余量 | 0 mm |
| 齿形带伸长范围 | 0.124 % |
| 齿形带齿距 | 3 mm |
| 安装位置 | 水平 |
| 导轨 | 循环滚珠轴承导轨 |
| 结构特点 | 直线型电缸 带齿形带 带有集成式驱动器 |
| 位置检测 | 电机编码器 通过接近开关 |
| 转子位置编码器 | 绝对值编码器, 单圈 |
| 转子位置编码器, 编码器测量原理 | 磁感式 |
| 温度监控 | 关断, 以防止温度过高 具有模拟输出的集成式精密 CMOS 温度传感器 |
| 附加功能 | 用户界面 集成终端位置感应 |
| 显示 | LED |
| 最大加速度 | 6 m/s ² |
| 最大速度 | 1.3 m/s |
| 重复精度 | ±0.1 mm |
| 数字逻辑输出的特点 | 可配置 无电气隔离 |
| 持续通电率 | 100% |
| 绝缘防护等级 | B |
| 最大数字逻辑输出电流 | 100 mA |
| 最大电流消耗 | 5.3 A |
| 最大电流消耗, 逻辑 | 0.3 A |
| 标称电压 DC | 24 V |
| 标称电流 | 5.3 A |

| 特性 | 值 |
|--------------------------|---|
| 参数设置接口 | IO-Link 用户界面 |
| 允许的电压波动 | +/- 15% |
| 电源, 接口类型 | 插头 |
| 电源, 连接系统 | M12x1, T 编码, 根据 EN 61076-2-111 |
| 电源, 接口样式 | 4 |
| 认证 | RCM 商标 |
| CE 认证 (见合格声明) | 符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令 |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 区域 III |
| 储存温度 | -20 °C...60 °C |
| 相对空气湿度 | 0 - 90% |
| 防护等级 | IP40 |
| 环境温度 | 0 °C...50 °C |
| 环境温度说明 | 在环境温度高于 30°C 时, 每高 K 须降低功率 2% |
| 区域 ly 的第二力矩 | 441000 mm ⁴ |
| 区域 lz 的第二力矩 | 542000 mm ⁴ |
| 最大力 Fy | 3641 N |
| 最大力 Fz | 3641 N |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考) | 13400 N |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 13400 N |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 107 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 117 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 117 Nm |
| 最大进给力 Fx | 65 N |
| 参考值有效负载, 水平 | 4 kg |
| 进给常数 | 78 mm/r |
| 移动质量 | 482 g |
| 0 mm 行程的移动质量 | 482 g |
| 滑块重量 | 139 g |
| 产品重量 | 9405 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% |
| 24 V DC 数字逻辑输出的数量 | 2 |
| 数字逻辑输入的数量 | 2 |
| 逻辑输入的工作范围 | 24 V |
| 逻辑输入特性 | 可配置 无电气隔离 |
| IO-Link, 过程数据内容 OUT | 移入, 1 位 移出, 1 位 退出错误, 1 位 中间移动, 1 位 |
| IO-Link, 过程数据内容 IN | 状态设备, 1 位 状态输入, 1 位 中间状态, 1 位 移动状态, 1 位 状态输出, 1 位 |
| IO-Link, 服务数据 IN | 32 位力 32 位位置 32 位速度 |
| IO-Link, 所需数据存储 | 0.5 kB |
| 输入的开关逻辑 | PNP (正切换) |
| 逻辑接口, 接口类型 | 插头 |
| 逻辑接口, 连接技术 | M12x1, A 编码, 根据 EN 61076-2-101 |
| 逻辑接口, 针数/芯数 | 8 |

| 特性 | 值 |
|--------|----------------------------|
| 安装方式 | 通过内螺纹安装 通过定位套和针脚 带附件 |
| 端盖材料 | 喷漆压铸铝 |
| 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 | 不锈钢条 |
| 导向滑块材料 | 回火钢 |
| 导轨材料 | 回火钢 |
| 齿形带材料 | 聚氯丁烯, 带玻璃纤维 |