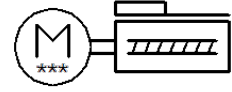
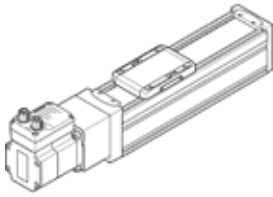


丝杆式电缸单元

ELGS-BS-KF-60-100-12P-ST-M-H1-PLK-AA

产品代号: 8083383

FESTO



技术参数

| 特性 | 值 |
|-----------------|-----------------------------------|
| 工作行程 | 100 mm |
| 尺寸 | 60 |
| 保留行程 | 0 mm |
| 丝杆直径 | 12 mm |
| 丝杆螺距 | 12 mm/U |
| 装配位置 | 任意 |
| 导向 | 循环滚珠轴承导向 |
| 设计结构 | 机电式直线定位轴 具有循环滚珠轴承的丝杠 带集成驱动器 |
| 马达类型 | 步进马达 |
| 螺杆类型 | 滚珠丝杠 |
| 位置检测 | 电机编码器 用于接近式传感器 |
| 核对位置 | 固定挡块, 正 固定挡块, 负 |
| 转子位置传感器 | 绝对值单圈编码器 |
| 旋转位置编码器测量原理 | 磁铁 |
| 温度监控 | 温度超载时关机 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 集成式终端位置感应 |
| 显示 | LED |
| 预备状态显示 | LED |
| 最大加速度 | 5 m/s ² |
| 最高速度 | 0.25 m/s |
| 重复精度 | ±0,01 mm |
| 数字逻辑输出特性 | 可进行配置 不具有电绝缘特性 |
| 持续通电率 | 100 % |
| 绝缘防护等级 | B |
| 最大电流, 数字逻辑输出 | 100 mA |
| 最大电流消耗 | 5.3 A |
| 额定电压 DC | 24 V |
| 额定电流 | 5.3 A |
| 参数配置接口 | IO-Link 用户界面 |
| 机械手位置编码器的触发器 | 16 Bit |
| 许用压力波动 | +/- 15 % |
| 电源, 接口类型 | 插头 |
| 电源, 接口技术 | M12x1, T编码, 符合EN 61076-2-111 |
| 电源, 针脚/线的数量 | 4 |
| 授权 | RCM Mark |
| KC 标记 | KC-EMV |
| CE 符号 (参见符合的标准) | 根据 EU-EMV 指导原则 符合EU RoHS 指令 |

| 特性 | 值 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| UKCA 标志 (参见一致性声明) | 符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令 |
| 抗震性 | 按照 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准, 使用强度等级 1 进行运输应用测试 |
| 耐冲击性 | 冲击试验, 强度等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 |
| PWIS 符合性 | VDMA24364 区域 III |
| 储藏温度 | -20 ... 60 °C |
| 相对空气湿度 | 0 - 90 % |
| 防护等级 | IP40 |
| 安全等级 | III |
| 环境温度 | 0 ... 50 °C |
| 环境温度说明 | 高于 30 °C 的环境温度时, 每 K 功率必须降低 2%。 |
| 转动面积矩 2nd 度 ly | 441E+03 mm ⁴ |
| 转动面积矩 2nd 度 lz | 542E+03 mm ⁴ |
| 最大输出力 Fy | 600 N |
| 最大输出力 Fz | 1,800 N |
| Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 2,208 N |
| Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 6,624 N |
| 最大扭矩 Mx | 29.1 Nm |
| 最大扭矩 My | 31.8 Nm |
| 最大扭矩 Mz | 31.8 Nm |
| Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 107 Nm |
| My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 117 Nm |
| Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 117 Nm |
| 最大输送力 Fx | 200 N |
| 工作负载的参考值, 水平方向 | 20 kg |
| 工作负载的参考值, 垂直方向 | 13 kg |
| 转动惯量 It | 29.8E+03 mm ⁴ |
| 恒定输送 | 12 mm/U |
| 移动质量 | 525 g |
| 产品重量 | 3,372 g |
| 动态形变 (移动负载时) | 轴长度的 0.05%, 最高 0.5 mm |
| 静态形变 (静态负载时) | 轴长的 0.1% |
| 24V DC 时数字逻辑输出的数量 | 2 |
| 数字逻辑输入的量值 | 2 |
| 技术说明, 逻辑输入 | 基于 IEC 61131-2, 类型 1 |
| 逻辑输入工作范围 | 24 V |
| IO-Link, 支持 SIO 模式 | 是 |
| 逻辑输入特性 | 可进行配置 不具有电绝缘特性 |
| IO-Link, 协议 | Device V 1.1 |
| IO-Link, 通讯模式 | COM3 (230.4 kbd) |
| IO-Link, 端口类型 | A |
| IO-Link, 端口数量 | 1 |
| IO-Link, 过程数据宽度 OUT | 2 Byte |
| IO-Link, 过程数据内容 OUT | 1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error) |
| IO-Link, 过程数据宽度 IN | 2 Byte |
| IO-Link, 过程数据内容 IN | 1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out) |
| IO-Link, 服务数据内容 IN | 32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed |
| IO-Link, 最小循环时间 | 1 ms |
| IO-Link, 需要数据内存 | 0.5 Kilobyte |
| 最大直线长度 | 15 m 输出 15 m 输入 20 m, 若采用 IO-Link 运行 |

| 特性 | 值 |
|---------------|------------------------------|
| 逻辑开关, 输出 | PNP (正向切换) |
| 逻辑输入电路 | PNP (正向切换) |
| IO-Link, 连接技术 | 插头 |
| 逻辑接口, 连接类型 | 插头 |
| 逻辑接口, 连接技术 | M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101 |
| 逻辑接口, 极数/线数 | 8 |
| 逻辑接口, 连接方式 | 00992264 |
| 材料信息, 端盖 | 压铸铝, 涂漆 |
| 材料信息, 型材 | 阳极氧化铝合金 |
| 材料备注 | 符合 RoHS |
| 材料信息, 封闭带 | 高合金钢, 耐腐蚀 |
| 材料信息, 驱动器盖 | 压铸铝, 涂漆 |
| 材料信息, 导向滑块 | 钢 |
| 材料信息, 导轨 | 钢 |
| 材料信息, 滑块 | 压铸铝 |
| 材料信息, 主轴螺母 | 钢 |
| 材料信息, 主轴 | 钢 |