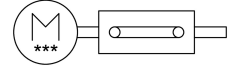


# 有杆电缸单元 EPCE-TB-45-50-FL-ST-M-H1-PLK-AA

订货号: 8101542

FESTO



## 数据表

| 特性              | 值                                     |
|-----------------|---------------------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径      | 10.18 mm                              |
| 规格              | 45                                    |
| 行程              | 50 mm                                 |
| 行程余量            | 0 mm                                  |
| 活塞杆螺纹           | M6                                    |
| 齿形带伸长范围         | 0.31 %                                |
| 齿形带齿距           | 2 mm                                  |
| 安装位置            | 可选                                    |
| 位置检测            | 电机编码器                                 |
| 结构特点            | 电缸<br>带齿形带<br>带有集成式驱动器                |
| 扭矩/导向保护         | 带滑动轴承导轨                               |
| 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<br>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<br>集成终端位置感应                      |
| 显示              | LED                                   |
| 最大加速度           | 9 m/s <sup>2</sup>                    |
| 最大速度            | 0.44 m/s                              |
| 重复精度            | ±0.05 mm                              |
| 数字逻辑输出的特点       | 可配置<br>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          | 3 A                                   |
| 最大电流消耗，逻辑       | 300 mA                                |
| 标称电压 DC         | 24 V                                  |
| 标称电流            | 3 A                                   |

| 特性                    | 值   |
|-----------------------|---|
| 参数设置接口                | IO-Link<br>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<br>符合欧盟 RoHS 指令                                   |
| 抗振性                   | 运输应用测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准             |
| 耐冲击性                  | 冲击测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准              |
| 耐腐蚀等级 CRC             | 0 - 无耐腐蚀能力  |
| 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%                                 |
| 端位的冲击能量               | 0.003 J   |
| 最大力矩 Mx               | 0 Nm  |
| 最大力矩 My               | 0.4 Nm  |
| 最大力矩 Mz               | 0.4 Nm  |
| 最大进给力 Fx              | 85 N  |
| 参考值有效负载, 水平           | 5 kg  |
| 有效负载参考值, 垂直           | 2.5 kg  |
| 进给常数                  | 32 mm/U   |
| 参考使用寿命                | 500 km  |
| 移动质量                  | 106 g   |
| 0 mm 行程的移动质量          | 83 g  |
| 每 10 mm 行程的额外移动质量     | 4.55 g  |
| 产品重量                  | 922 g   |
| 0 mm 行程的基本重量          | 775 g   |
| 每 10 m 行程的附加重量        | 29 g  |
| 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<br>无电气隔离  |
| IO-Link, 协议版本         | 装置 V 1.1  |
| IO-Link, 通信模式         | COM3 (230.4 kBaud)  |
| IO-Link, 端口等级         | A   |
| IO-Link, 气口数量         | 1   |
| IO-Link, 过程数据长度 OUT   | 2 个字节   |
| IO-Link, 过程数据内容 OUT   | 移入, 1 位<br>移出, 1 位<br>退出错误, 1 位<br>中间移动, 1 位                  |
| IO-Link, 过程数据内容 IN    | 状态输入, 1 位<br>状态输出, 1 位<br>移动状态, 1 位<br>状态设备, 1 位<br>中间状态, 1 位 |
| IO-Link, 服务数据 IN      | 速度, 32 位<br>位置, 32 位<br>强制, 32 位                              |

| 特性              | 值                              |
|-----------------|--------------------------------|
| IO-Link, 所需数据存储 | 0,5 kB                         |
| 输入的开关逻辑         | PNP ( 正切换 )                    |
| IO-Link, 连接技术   | 插头                             |
| 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                              |
| 安装方式            | 通过内螺纹安装<br>带附件                 |
| 材料说明            | RoHS 合规                        |
| 齿形带材料           | 聚氯乙烯, 带玻璃纤维                    |