

旋转驱动单元  
ERMS-25-  
订货号: 8087808

FESTO



数据表

| 特性          | 值                                          |
|-------------|--------------------------------------------|
| 规格          | 25                                         |
| 结构特点        | 机电旋转驱动器<br>带有集成式驱动器<br>集成减速机               |
| 安装位置        | 可选                                         |
| 安装方式        | 通过内螺纹安装                                    |
| 齿轮比         | 9:1                                        |
| 最大转速        | 150 1/min                                  |
| 扭转间隙        | 0.2 deg                                    |
| 重复精度        | ±0.05 °                                    |
| 位置检测        | 电机编码器                                      |
| 最大轴向力       | 350 N                                      |
| 最大径向力       | 450 N                                      |
| 允许的转动惯量     | 0.0065 kgm <sup>2</sup>                    |
| 产品重量        | 1472 g                                     |
| 完整步距的步距角    | 1.8 deg                                    |
| 步进角公差       | ±5%                                        |
| 持续通电率       | 100%                                       |
| 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                                          |
| 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                                          |
| 最大电缆长度      | 15 m 输出<br>15 m 输入<br>20 m, 伴随 IO-Link® 运行 |
| 标称电压 DC     | 24 V                                       |
| 标称电流        | 3 A                                        |
| 标称电机电流      | 3 A                                        |
| 最大电流消耗      | 3 A                                        |
| 允许的电压波动     | +/- 15%                                    |

| 特性                   | 值                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 数字逻辑输入的数量            | 2                                                             |
| 逻辑输入特性               | 可配置<br>无电气隔离                                                  |
| 逻辑输入规格               | 基于 IEC 61131-2, 类型 1                                          |
| 逻辑输入的工作范围            | 24 V                                                          |
| 输入的开关逻辑              | NPN (负切换)<br>PNP (正切换)                                        |
| 24 V DC 数字逻辑输出的数量    | 2                                                             |
| 数字逻辑输出的特点            | 可配置<br>无电气隔离                                                  |
| 最大数字逻辑输出电流           | 100 mA                                                        |
| 输出的开关逻辑              | NPN (负切换)<br>PNP (正切换)                                        |
| IO-Link, SIO-Mode 支持 | 是                                                             |
| 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, 过程数据长度 IN   | 2 个字节                                                         |
| IO-Link, 过程数据内容 IN   | 状态设备, 1 位<br>状态输入, 1 位<br>中间状态, 1 位<br>移动状态, 1 位<br>状态输出, 1 位 |
| IO-Link, 服务数据 IN     | 32 位力<br>32 位位置<br>32 位速度                                     |
| IO-Link, 最短周期时间      | 1 ms                                                          |
| IO-Link, 所需数据存储      | 0.5 kB                                                        |
| IO-Link, 连接技术        | 插头                                                            |
| 参数设置接口               | IO-Link<br>用户界面                                               |
| 绝缘防护等级               | B                                                             |
| 电机类型                 | 步进电机                                                          |
| 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                                                           |
| 参考                   | 正固定挡块<br>负固定挡块                                                |
| 保护功能                 | 温度监控                                                          |
| 附加功能                 | 用户界面<br>集成终端位置感应                                              |
| 显示                   | LED                                                           |
| 角加速度                 | 140 rad/s <sup>2</sup>                                        |
| 认证                   | RCM 商标                                                        |
| KC 标记                | KC-EMV                                                        |
| 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                                   |
| 峰值扭矩                 | 2.7 Nm                                                        |
| 接口代码, 基础             | E8-55                                                         |
| 防护等级                 | IP40                                                          |
| 储存温度                 | -20 °C...60 °C                                                |
| 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%                                 |

| 特性                | 值                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| 相对空气湿度            | 0 - 85%                                         |
| 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  |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364 区域 III                                |
| 材料说明              | RoHS 合规                                         |
| 最大电流消耗，逻辑         | 0.3 A                                           |
| 维护间隔              | 终生润滑                                            |