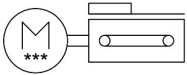


齿形带式电缸单元  
ELGE-TB-35-600-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR  
订货号: 8083936

FESTO



数据表

| 特性              | 值                                     |
|-----------------|---------------------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径      | 18.46 mm                              |
| 工作行程            | 600 mm                                |
| 规格              | 35                                    |
| 齿形带伸长范围         | 0.094 %                               |
| 齿形带齿距           | 2 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<br>带齿形带<br>带有集成式驱动器             |
| 位置检测            | 电机编码器<br>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<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           | 8.5 m/s <sup>2</sup>                  |
| 最大速度            | 1.2 m/s                               |
| 重复精度            | ±0.1 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          | 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                                 |
| 参数设置接口          | IO-Link<br>用户界面                       |

| 特性                 | 值                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 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 2，符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6              |
| 耐冲击性               | 冲击测试，严重性等级 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27              |
| 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               | IP20                                                     |
| 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        | 3770 mm <sup>4</sup>                                     |
| 区域 lz 的第二力矩        | 4190 mm <sup>4</sup>                                     |
| 最大力 Fy             | 50 N                                                     |
| 最大力 Fz             | 50 N                                                     |
| 最大力矩 Mx            | 2.5 Nm                                                   |
| 最大力矩 My            | 8 Nm                                                     |
| 最大力矩 Mz            | 8 Nm                                                     |
| 最大进给力 Fx           | 50 N                                                     |
| 参考值有效负载，水平         | 2.8 kg                                                   |
| 进给常数               | 58 mm/r                                                  |
| 参考使用寿命             | 5000 km                                                  |
| 每 10 mm 行程的额外移动质量  | 0.31 g                                                   |
| 产品重量               | 3990 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       | 装置 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                                                   |
| 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                             |

| 特性         | 值               |
|------------|-----------------|
| 逻辑接口，针数/芯数 | 8               |
| 安装方式       | 型材安装件           |
| 型材材料       | 阳极氧化精制铝合金       |
| 材料说明       | RoHS 合规         |
| 驱动盖材料      | 阳极氧化锻造铝合金       |
| 滑轮材料       | 高合金不锈钢          |
| 齿形带夹紧件材料   | 铍青铜             |
| 齿形带材料      | 聚氯丁烯，带玻璃纤维和尼龙涂层 |