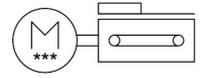


齿形带式电缸单元

ELGE-TB-35-400-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

FESTO

订货号: 8083934



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	18.46 mm
工作行程	400 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 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	8.5 m/s ²
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 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 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 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 ⁴
区域 lz 的第二力矩	4190 mm ⁴
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	3490 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 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 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, 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	镀青铜
齿形带材料	聚氯丁烯, 带玻璃纤维和尼龙涂层