

齿形带式电缸单元
ELGS-TB-KF-45-1500-ST-M-H1-PLK-AA
订货号: 8083672

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	19.1 mm
工作行程	1500 mm
规格	45
行程余量	0 mm
齿形带伸长范围	0.187 %
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	6 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

特性	值
参数设置接口	IO-Link 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 符合欧盟 RoHS 指令
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%
区域 ly 的第二力矩	140000 mm ⁴
区域 lz 的第二力矩	170000 mm ⁴
最大力 Fy	880 N
最大力 Fz	880 N
100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考）	3240 N
100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考）	3240 N
100 km 理论寿命值时的 Mx（仅供参考）	20 Nm
100 km 理论寿命值时的 My（仅供参考）	17 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz（仅供参考）	17 Nm
最大进给力 Fx	75 N
参考值有效负载，水平	2.5 kg
进给常数	60 mm/r
移动质量	169 g
0 mm 行程的移动质量	169 g
滑块重量	55 g
产品重量	5240 g
动态偏转（移动负载）	轴长的 0.05%，最大 0.5 mm
静态偏转（负载静止）	轴长的 0.1%
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，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，所需数据存储	0.5 kB
输入的开关逻辑	PNP（正切换）
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

特性	值
安装方式	通过内螺纹安装 通过定位套和针脚 带附件
端盖材料	喷漆压铸铝
型材材料	阳极氧化精制铝合金
材料说明	RoHS 合规
防尘带材料	不锈钢条
导向滑块材料	回火钢
导轨材料	回火钢
齿形带材料	聚氯丁烯，带玻璃纤维