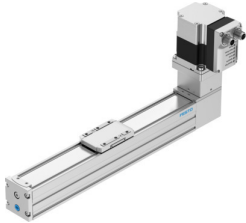


齿形带式电缸单元 ELGS-TB-KF-45-

订货号: 8083664

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	19.1 mm
工作行程	50 mm...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	0.96 m/s...1.2 m/s
重复精度	±0.1 mm
数字逻辑输出的特点	可配置
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
允许的电压波动	+/- 15%
电源, 接口类型	插头

特性	值
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 Iy 的第二力矩	140000 mm ⁴
区域 Iz 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	2250 g...5240 g
0 mm 行程的基本重量	1790 g
每 10 m 行程的附加重量	23 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	NPN (负切换) 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
安装方式	通过内螺纹安装 通过定位套和针脚 带附件

特性	值
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	聚氯乙烯, 带玻璃纤维