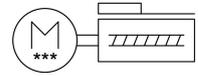


# 丝杠式电缸单元 ELGS-BS-KF-45-400-10P-ST-M-H1-PLK-AA

订货号: 8083473

FESTO



## 数据表

特性	值
工作行程	400 mm
规格	45
行程余量	0 mm
丝杆直径	10 mm
丝杆螺距	10 mm/U
安装位置	可选
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	直线型电缸 带滚珠丝杠 带有集成式驱动器
丝杆类型	滚珠丝杠传动
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	5 m/s <sup>2</sup>
最大速度	0.25 m/s
重复精度	±0.015 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	3 A
标称电压 DC	24 V
标称电流	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 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准
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 I <sub>y</sub> 的第二力矩	140000 mm <sup>4</sup>
区域 I <sub>z</sub> 的第二力矩	170000 mm <sup>4</sup>
最大力 F <sub>y</sub>	300 N
最大力 F <sub>z</sub>	600 N
100 km 理论寿命值的 F <sub>y</sub> ( 仅供参考 )	1104 N
100 km 理论寿命值时的 F <sub>z</sub> ( 仅供参考 )	2208 N
最大力矩 M <sub>x</sub>	5.5 Nm
最大力矩 M <sub>y</sub>	4.7 Nm
最大力矩 M <sub>z</sub>	4.7 Nm
100 km 理论寿命值时的 M <sub>x</sub> ( 仅供参考 )	20 Nm
100 km 理论寿命值时的 M <sub>y</sub> ( 仅供参考 )	17 Nm
100 km 理论寿命值时的 M <sub>z</sub> ( 仅供参考 )	17 Nm
最大进给力 F <sub>x</sub>	100 N
参考值有效负载, 水平	10 kg
有效负载参考值, 垂直	5 kg
转动惯量 I <sub>t</sub>	8500 mm <sup>4</sup>
进给常数	10 mm/U
移动质量	220 g
产品重量	2794 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	1 位 ( 移入 ) 1 位 ( 移出 ) 1 位 ( 退出错误 )
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 位 ( 状态设备 ) 1 位 ( 状态移动 ) 1 位 ( 状态输入 ) 1-bit (state out)
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
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	高合金不锈钢
驱动盖材料	喷漆压铸铝
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
心轴螺母材料	钢
丝杆材料	钢