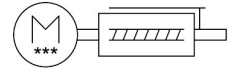
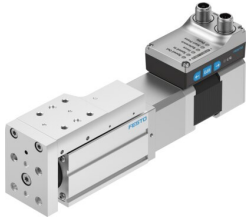


小型滑台式电缸单元 EGSS-BS-KF-45-25-10P-ST-M-H1-PLK-AA

订货号：8083814

FESTO



[PDF](#) General operating condition

数据表

特性	值
工作行程	25 mm
规格	45
行程余量	0 mm
理论反向间隙	150 µm
丝杆直径	10 mm
丝杆螺距	10 mm/r
安装位置	任意
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	带滚珠丝杠 带有集成式驱动器
电机类型	步进电机
参考	正固定挡块 负固定挡块
丝杆类型	滚珠丝杠传动
符号	00997294
位置检测	电机编码器 通过接近开关
转子位置编码器	单圈绝对值编码器
转子位置编码器，编码器测量原理	磁感
保护功能	温度监控
附加功能	内置终端位置感测
显示	发光二极管
准备就绪状态指示	发光二极管
最大加速度	5 m/s ²
最大速度	0.25 m/s
“Speed Press”速度	0.01 m/s
重复精度	±0.015 mm
数字逻辑输出的特点	可配置 未进行电气隔离
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	3000 mA
最大电流消耗，逻辑	0.3 A
标称电压 DC	24 V
标称电流	3 A

特性	值
参数设置接口	IO-Link® 用户界面
转子位置传感器分辨率	16 bit
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
电源, 接口样式	00995989
认证	RCM 标志
KC 标记	KC-EMV
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
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 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
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-Zone III
洁净室适用性, 根据 ISO 14644-14	9 级, 符合 ISO 14644-1
储存温度	-20 °C ... 60 °C
相对空气湿度	0 - 90 %
防护等级	IP40
防护等级	III
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%
固定轴承的动态基本负载额定值	7413 N
线性导轨的动态基本负载额定值	3240 N
滚珠丝杆动态基本负载率	3200 N
最大力 Fy	1314 N
最大力 Fz	1314 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
最大力矩 Mx	8.14 Nm
最大力矩 My	7.05 Nm
最大力矩 Mz	7.05 Nm
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
驱动轴的最大径向力	340 N
最大进给力 Fx	120 N
参考值有效负载, 水平	6 kg
有效负载参考值, 垂直	6 kg
滚珠丝杆的静态基本负载等级	5900 N
线性导轨的静态基本负载额定值	5630 N
进给常数	10 mm/r
固定轴承的静态基本负载额定值	3966 N
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	永久润滑
0 mm 行程的移动质量	212 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	30 g
产品重量	1395 g
0 mm 行程的基本重量	1238 g
每 10 m 行程的附加重量	63 g
24 V DC 数字逻辑输出的数量	2

特性	值
数字逻辑输入的数量	2
逻辑输入规格	基于 IEC 61131-2, 类型 1
逻辑输入的工作范围	24 V
IO-Link, SIO-Mode 支持	是
逻辑输入特性	可配置 未进行电气隔离
IO-Link, 协议版本	设备 V1.1
IO-Link, 通信模式	COM3 (230.4 kBaud)
IO-Link, 端口等级	A
IO-Link, 气口数量	1
IO-Link, 过程数据长度 OUT	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 OUT	1 位 (缩回) 1 位 (伸出) 1 位 (确认故障) 1 位 (Move Intermediate)
IO-Link, 过程数据长度 IN	2 个字节
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 位 (设备状态) 1 位 (中间状态) 1 位 (运动状态) 1 位 (输入状态) 1 位 (输出状态)
IO-Link, 服务数据 IN	32 位作用力 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	500 Byte
最大电缆长度	15 m 输出 15 m 输入端 IO-Link 模式下为 20 m
输出的开关逻辑	PNP (正切换)
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
逻辑接口, 针数/芯数	8
逻辑接口, 接口类型	00992264
安装方式	带有内螺纹 带定位套 使用附件 带圆柱销
材料说明	符合 RoHS 标准
导向滑块材料	轧制轴承钢
导轨材料	轧制轴承钢
外壳材料	阳极氧化精制铝合金
联接板材料	阳极氧化精制铝合金
活塞杆材料	高合金不锈钢
滑块材料	阳极氧化精制铝合金
心轴螺母材料	轧制轴承钢
丝杆材料	轧制轴承钢