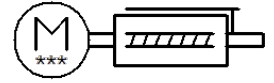
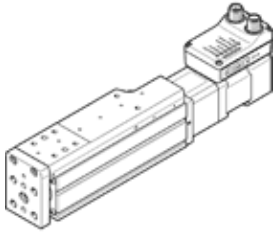


# 小型滑台单元

## EGSS-BS-KF-45-50-10P-ST-M-H1-PLK-AA

产品代号: 8083815

FESTO



### 技术参数

特性	值
工作行程	50 mm
尺寸	45
保留行程	0 mm
反向空隙	150 µm
丝杆直径	10 mm
丝杆螺距	10 mm/U
装配置	任意
导向	循环滚珠轴承导向
设计结构	电动 mini 滑块 带滚珠丝杠 带集成驱动器
马达类型	步进马达
核位置	固定挡块，正 固定挡块，负
螺杆类型	滚珠丝杠
位置检测	电机编码器 用于接近式传感器
转子位置传感器	绝对值单圈编码器
旋转位置编码器测量原理	磁铁
防护功能	温度监控
附加功能	用户界面 集成式终端位置感应
显示	LED
预备状态显示	LED
最大加速度	5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.25 m/s
Speed "Speed press"	0.01 m/s
重复精度	±0,015 mm
数字逻辑输出特性	可进行配置 不具有电绝缘特性
持续通电率	100 %
绝缘防护等级	B
最大电流，数字逻辑输出	100 mA
最大电流消耗	3 A
最大电流消耗，逻辑信号	300 mA
额定电压 DC	24 V
额定电流	3 A
参数配置接口	IO-Link 用户界面
机械手位置编码器的触发器	16 Bit
许用压力波动	+/- 15 %
电源，接口类型	插头
电源，接口技术	M12x1, T编码，符合EN 61076-2-111
电源，针脚/线的数量	4
授权	RCM Mark
KC 标记	KC-EMV

特性	值
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
抗震性	按照 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准, 使用强度等级 1 进行运输应用测试
耐冲击性	冲击试验, 强度等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364 区域 III
干净等级	ISO 等级 9
储藏温度	-20 ... 60 °C
相对空气湿度	0 - 90 %
防护等级	IP40
安全等级	III
环境温度	0 ... 50 °C
环境温度说明	高于 30°C 的环境温度时, 每 K 功率必须降低 2%。
固定轴承动态基本负载率	7,413 N
直线导向动态基本负载率	3,240 N
滚珠丝杆驱动动态基本负载率	3,200 N
最大输出力 F <sub>y</sub>	1,314 N
最大输出力 F <sub>z</sub>	1,314 N
F <sub>y</sub> 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	3,240 N
F <sub>z</sub> 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	3,240 N
最大扭矩 M <sub>x</sub>	8.14 Nm
最大扭矩 M <sub>y</sub>	7.05 Nm
最大扭矩 M <sub>z</sub>	7.05 Nm
M <sub>x</sub> 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	20 Nm
M <sub>y</sub> 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	17 Nm
M <sub>z</sub> 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	17 Nm
驱动轴的最大径向力	340 N
最大输送力 F <sub>x</sub>	120 N
工作负载的参考值, 水平方向	6 kg
工作负载的参考值, 垂直方向	6 kg
滚珠丝杆驱动静态基本负载率	5,900 N
直线导向静态基本负载率	5,630 N
恒定输送	10 mm/U
固定轴承静态基本负载率	3,966 N
参考值, 运行表现	5,000 km
维护间隔时间	长效润滑
0 mm 行程时的移动质量	212 g
每 10 mm 行程的附加质量系数	30 g
产品重量	1,552 g
0 mm 行程时的基本重量	1,238 g
每 10 mm 行程所增加的重量	63 g
24V DC 时数字逻辑输出的数量	2
数字逻辑输入的量值	2
技术说明, 逻辑输入	基于 IEC 61131-2, 类型 1
逻辑输入工作范围	24 V
IO-Link, 支持 SIO 模式	是
逻辑输入特性	可进行配置 不具有电绝缘特性
IO-Link, 协议	Device V 1.1
IO-Link, 通讯模式	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, 端口类型	A
IO-Link, 端口数量	1
IO-Link, 过程数据宽度 OUT	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error) 1 bit (Move Intermediate)
IO-Link, 过程数据宽度 IN	2 Byte

特性	值
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Intermediate) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, 服务数据内容 IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, 最小循环时间	1 ms
IO-Link, 需要数据内存	0.5 Kilobyte
最大直线长度	15 m 输出 15 m 输入 20 m , 若采用 IO-Link 运行
逻辑开关, 输出	PNP (正向切换)
逻辑输入电路	PNP (正向切换)
IO-Link, 连接技术	插头
逻辑接口, 连接类型	插头
逻辑接口, 连接技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
逻辑接口, 极数/线数	8
逻辑接口, 连接方式	00992264
安装类型	具有内 ( 阴 ) 螺纹 带对心轴套 带附件 带圆形柱销
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 导向滑块	滚柱轴承钢
材料信息, 导轨	滚柱轴承钢
材料信息, 壳体	阳极氧化铝合金
材料信息, 轭板	阳极氧化铝合金
材料信息, 活塞杆	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 滑块	阳极氧化铝合金
材料信息, 主轴螺母	滚柱轴承钢
材料信息, 主轴	滚柱轴承钢