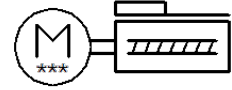
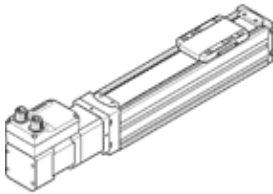


# 丝杆式电缸单元

## ELGS-BS-KF-45-500-10P-ST-M-H1-PLK-AA

产品代号: 8083474

FESTO



### 技术参数

特性	值
工作行程	500 mm
尺寸	45
保留行程	0 mm
丝杆直径	10 mm
丝杆螺距	10 mm/U
装配位置	任意
导向	循环滚珠轴承导向
设计结构	机电式直线定位轴 具有循环滚珠轴承的丝杠 带集成驱动器
马达类型	步进马达
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
核对位置	固定挡块, 正 固定挡块, 负
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
温度监控	温度超载时关机 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
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
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
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合EU RoHS 指令

特性	值
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
PWIS 符合性	VDMA24364 区域 III
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%。
转动面积矩 2nd 度 ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
转动面积矩 2nd 度 lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
最大输出力 Fy	300 N
最大输出力 Fz	600 N
Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	1,104 N
Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	2,208 N
最大扭矩 Mx	5.5 Nm
最大扭矩 My	4.7 Nm
最大扭矩 Mz	4.7 Nm
Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	20 Nm
My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	17 Nm
Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	17 Nm
最大输送力 Fx	100 N
工作负载的参考值, 水平方向	10 kg
工作负载的参考值, 垂直方向	5 kg
转动惯量 It	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
恒定输送	10 mm/U
移动质量	220 g
产品重量	3,154 g
动态形变 (移动负载时)	轴长度的 0.05%, 最高 0.5 mm
静态形变 (静态负载时)	轴长的 0.1%
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)
IO-Link, 过程数据宽度 IN	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 bit (State Device) 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

特性	值
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
材料信息, 端盖	压铸铝, 涂漆
材料信息, 型材	阳极氧化铝合金
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 封闭带	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 驱动器盖	压铸铝, 涂漆
材料信息, 导向滑块	钢
材料信息, 导轨	钢
材料信息, 滑块	压铸铝
材料信息, 主轴螺母	钢
材料信息, 主轴	钢