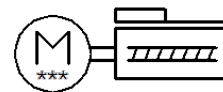
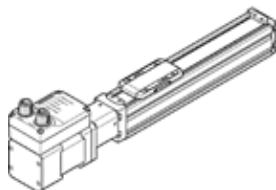


# 丝杆式电缸单元

## ELGS-BS-KF-32-100-8P-ST-M-H1-PLK-AA

产品代号: 8083424

FESTO



### 技术参数

特性	值
工作行程	100 mm
尺寸	32
保留行程	0 mm
丝杆直径	8 mm
丝杆螺距	8 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	0.18 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	38E+03 mm <sup>4</sup>
转动面积矩 2nd 度 lz	45E+03 mm <sup>4</sup>
最大输出力 Fy	150 N
最大输出力 Fz	300 N
Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	552 N
Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	1,104 N
最大扭矩 Mx	1.3 Nm
最大扭矩 My	1.1 Nm
最大扭矩 Mz	1.1 Nm
Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	5 Nm
My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	4 Nm
Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	4 Nm
最大输送力 Fx	40 N
工作负载的参考值, 水平方向	2 kg
工作负载的参考值, 垂直方向	2 kg
转动惯量 It	1.7E+03 mm <sup>4</sup>
恒定输送	8 mm/U
移动质量	83.4 g
产品重量	1,069 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