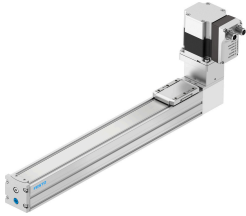


# 齿形带式电缸单元 ELGS-TB-KF-45-300-ST-M-H1-PLK-AA

订货号: 8083666

FESTO



## 数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	19.1 mm
工作行程	300 mm
规格	45
行程余量	0 mm
齿形带伸长范围	0.187 %
齿形带齿距	2 mm
安装位置	水平
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	直线型电缸 带齿形带 带有集成式驱动器
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	6 m/s <sup>2</sup>
最大速度	1.2 m/s
重复精度	±0.1 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	5,3 A
标称电压 DC	24 V
标称电流	5.3 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
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
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 Iy 的第二力矩	140000 mm <sup>4</sup>
区域 Iz 的第二力矩	170000 mm <sup>4</sup>
最大力 Fy	300 N
最大力 Fz	600 N
最大力矩 Mx	5.5 Nm
最大力矩 My	4.7 Nm
最大力矩 Mz	4.7 Nm
最大进给力 Fx	75 N
参考值有效负载, 水平	2.5 kg
转动惯量 It	8500 mm <sup>4</sup>
进给常数	60 mm/U
移动质量	169 g
0 mm 行程的移动质量	169 g
滑块重量	55 g
产品重量	2480 g
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, 协议版本	装置 V 1.1
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 )
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

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	不锈钢条
驱动盖材料	喷漆压铸铝
导向滑块材料	回火钢
导轨材料	回火钢
滑轮材料	高合金不锈钢
齿形带材料	聚氯丁烯，带玻璃纤维