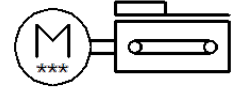
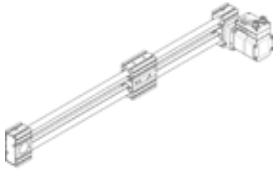


# 齿形带式电缸单元

## ELGE-TB-35-100-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

产品代号: 8083931

FESTO



### 技术参数

特性	值
传动小齿轮的有效直径	18.46 mm
工作行程	100 mm
尺寸	35
齿带延伸	0.094 %
齿带斜度	2 mm
装配位置	水平的
导向	循环滚珠轴承导向
设计结构	机电式直线定位轴 带齿带 带集成驱动器
马达类型	步进马达
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	8.5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.72 m/s
重复精度	±0,1 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	5.3 A
最大电流消耗, 逻辑信号	0.3 A
额定电压 DC	24 V
额定电流	5.3 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	运输应用测试, 强度等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
耐冲击性	冲击试验, 强度等级2, 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	IP20
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	3.77E+03 mm4
转动面积矩 2nd 度lz	4.19E+03 mm4
最大输出力Fy	50 N
最大输出力Fz	50 N
最大扭矩Mx	2.5 Nm
最大扭矩My	8 Nm
最大扭矩Mz	8 Nm
最大输送力 Fx	50 N
工作负载的参考值, 水平方向	2.8 kg
恒定输送	58 mm/U
参考值, 运行表现	5,000 km
维护间隔时间	长效润滑
每 10 mm 行程的附加质量系数	0.31 g
产品重量	2,740 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	Device 1
IO-Link, 过程数据宽度OUT	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, 过程数据宽度IN	2 Byte
IO-Link, 过程数据内容 IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
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

特性	值
逻辑接口, 连接方式	00992264
安装类型	型材安装件
材料信息, 型材	阳极氧化铝合金
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 驱动器盖	阳极氧化铝合金
材料信息, 滑轮	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 滑块	阳极氧化铝合金
材料信息, 齿带夹紧件	铍青铜
材料信息, 齿形带	聚氨酯材质, 采用玻璃核心和尼龙外层