

有杆电缸单元 EPCE-TB-45-

订货号: 8103354

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	10.18 mm
规格	45
行程	10 mm...50 mm
行程余量	0 mm
活塞杆螺纹	M6
齿形带伸长范围	0.31 %
齿形带齿距	2 mm
安装位置	可选
位置检测	电机编码器
结构特点	电缸 带齿形带 带有集成式驱动器
扭矩/导向保护	带滑动轴承导轨
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	9 m/s ²
最大速度	0.44 m/s
重复精度	±0.05 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	3 A
最大电流消耗，逻辑	300 mA
标称电压 DC	24 V
标称电流	3 A

特性	值
参数设置接口	IO-Link 用户界面
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
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无耐腐蚀能力
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%
端位的冲击能量	0.003 J
最大力矩 Mx	0 Nm
最大力矩 My	0.4 Nm
最大力矩 Mz	0.4 Nm
最大进给力 Fx	85 N
参考值有效负载, 水平	5 kg
有效负载参考值, 垂直	2.5 kg
进给常数	32 mm/r
参考使用寿命	50 km...500 km
移动质量	95 g...282 g
0 mm 行程的移动质量	83 g...199 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	4.55 g...16.61 g
产品重量	802 g...1196 g
0 mm 行程的基本重量	775 g...1001 g
每 10 m 行程的附加重量	29 g...42 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, 过程数据内容 OUT	移入, 1 位 移出, 1 位 退出错误, 1 位 中间移动, 1 位
IO-Link, 过程数据内容 IN	状态设备, 1 位 状态输入, 1 位 中间状态, 1 位 移动状态, 1 位 状态输出, 1 位
IO-Link, 服务数据 IN	速度, 32 位 位置, 32 位 强制, 32 位
IO-Link, 所需数据存储	0.5 kB
输入的开关逻辑	NPN (负切换) PNP (正切换)
IO-Link, 连接技术	插头

特性	值
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
安装方式	带通孔 通过内螺纹安装 通过定位套 带附件
材料说明	RoHS 合规
齿形带材料	聚氯乙烯, 带玻璃纤维