

有杆电缸
ESBF-BS-40-100-16P
订货号: 8022581

FESTO



数据表

特性	值
工作行程	100 mm
规格	40
行程	100 mm
活塞杆螺纹	M12x1.25
理论反向间隙	40 µm
丝杆直径	16 mm
丝杆螺距	16 mm/r
活塞杆的扭转间隙 (+/-)	0.2 deg
基于标准	ISO 15552
安装位置	可选
活塞杆端部	外螺纹
电机类型	步进电机 伺服电机
位置检测	通过接近开关
结构特点	带滚珠丝杠的电缸
丝杆类型	滚珠丝杆
扭矩/导向保护	带滑动轴承导轨
最大加速度	25 m/s²
最大转速	4800 1/min
最大速度	1.33 m/s
重复精度	±0.01 mm
持续通电率	100%
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
储存温度	-20 °C...60 °C
适合食品行业使用	见补充材料说明
相对空气湿度	0 - 95%
防护等级	IP40
环境温度	0 °C...60 °C
最大驱动扭矩	7.7 Nm
驱动轴的最大径向力	130 N
最大进给力 Fx	3000 N

特性	值
与负载无关的摩擦扭矩	0.2 Nm
参考值有效负载，水平	300 kg
有效负载参考值，垂直	300 kg
每米行程的惯性动量 JH	0.5225 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 JI	0.06485 kgcm ²
惯性动量 JO	0.1249 kgcm ²
维护间隔	终生润滑
0 mm 行程的移动质量	467 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	26 g
0 mm 行程的基本重量	1237 g
每 10 m 行程的附加重量	47 g
安装方式	通过内螺纹安装 或附件
接口代码，驱动器	D40
材料说明	RoHS 合规
盖子材料	光滑阳极氧化精制铝合金
活塞杆材料	高合金不锈钢
螺钉材料	镀锌钢
心轴螺母材料	轧钢
丝杆材料	轧钢
缸筒材料	光滑阳极氧化精制铝合金