

# 有杆电缸 ESBF-BS-50-300-5P

订货号: 8022591

FESTO



## 数据表

特性	值
工作行程	300 mm
规格	50
行程	300 mm
活塞杆螺纹	M16x1.5
理论反向间隙	30 µm
丝杆直径	20 mm
丝杆螺距	5 mm/r
活塞杆的扭转间隙 (+/-)	0.15 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	5 m/s <sup>2</sup>
最大转速	3600 1/min
最大速度	0.33 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	4.8 Nm
驱动轴的最大径向力	300 N
最大进给力 Fx	5000 N

特性	值
与负载无关的摩擦扭矩	0.3 Nm
参考值有效负载, 水平	500 kg
有效负载参考值, 垂直	500 kg
每米行程的惯性动量 JH	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
维护间隔	终生润滑
0 mm 行程的移动质量	793 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	35 g
0 mm 行程的基本重量	1982 g
每 10 m 行程的附加重量	65 g
安装方式	通过内螺纹安装 或附件
接口代码, 驱动器	D50
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