

被动导向轴
ELFC-KF-45-300
订货号: 8062804

FESTO



数据表

特性	值
工作行程	300 mm
规格	45
安装位置	可选
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	导轨
位置检测	通过接近开关 通过电感式传感器
最大加速度	15 m/s ²
最大速度	1.5 m/s
持续通电率	100%
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
适用于锂离子电池生产	产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中
洁净室等级	7 级，符合 ISO 14644-1
防护等级	IP40
环境温度	0 °C...50 °C
区域 Iy 的第二力矩	140000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	170000 mm ⁴
最大力 Fy	880 N
最大力 Fz	880 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
电缸的最大力 Fy	300 N
电缸的最大力 Fz	600 N
电缸的最大扭矩 Mx	5.5 Nm
电缸的最大扭矩 My	4.7 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	4.7 Nm
转动惯量 It	8500 mm ⁴
位移力	4.5 N

特性	值
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	终生润滑
100 km 理论寿命值的 F_y (仅供参考)	3240 N
100 km 理论寿命值时的 F_z (仅供参考)	3240 N
100 km 理论寿命值时的 M_x (仅供参考)	20 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_y (仅供参考)	17 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_z (仅供参考)	17 Nm
移动质量	144 g
0 mm 行程的基本重量	384 g
每 10 m 行程的附加重量	23 g
动态偏转 (移动负载)	轴长的 0.05%, 最大 0.5 mm
静态偏转 (负载静止)	轴长的 0.1%
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	高合金不锈钢
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
滑块材料	压铸铝