

齿形带式电缸 ELGA-TB-G-70- -

订货号: 570502

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	28.65 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
规格	70
齿形带齿距	3 mm
安装位置	可选
导轨	滑动轴承导轨
结构特点	直线型电缸 带齿形带
电机类型	步进电机 伺服电机
最大加速度	50 m/s ²
最大速度	5 m/s
重复精度	±0.08 mm
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
防护等级	IP40
环境温度	-10 °C...60 °C
区域 Iy 的第二力矩	147000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	425000 mm ⁴
最大驱动扭矩	5 Nm
最大力 Fy	80 N
最大力 Fz	400 N
电缸的最大力 Fy	80 N
电缸的最大力 Fz	400 N
最大空转运行传输电阻	35 N
最大力矩 Mx	5 Nm
最大力矩 My	30 Nm
最大力矩 Mz	10 Nm
电缸的最大扭矩 Mx	5 Nm
电缸的最大扭矩 My	30 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	10 Nm
最大进给力 Fx	350 N

特性	值
与负载无关的摩擦扭矩	0.5 Nm
转动惯量 I_t	71500 mm ⁴
每米行程的惯性动量 J_H	0.019 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 J_L	2.05 kgcm ²
惯性动量 J_O	1.75 kgcm ²
进给常数	90 mm/r
参考使用寿命	5000 km
滑块重量	0.57 kg
0 mm 行程的基本重量	2160 g
每 10 m 行程的附加重量	26.4 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%
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	不锈钢条
驱动盖材料	阳极氧化锻造铝合金
导向滑块材料	POM
导轨材料	阳极氧化锻造铝合金
滑轮材料	高合金不锈钢
滑块材料	阳极氧化精制铝合金
齿形带夹紧件材料	压铸不锈钢
齿形带材料	聚氨酯，带钢丝绳和尼龙套 Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug