

# 齿形带式电缸 ELGR-TB-55-500-0H

订货号: 8083788

FESTO



## 数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	28.65 mm
工作行程	500 mm
规格	55
齿形带伸长范围	0.21 %
齿形带齿距	3 mm
安装位置	可选
导轨	循环滚珠轴承导轨
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 <sup>2</sup>
最大速度	0.35 m/s...3 m/s
重复精度	±0.1 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	IP20
环境温度	-10 °C...50 °C
区域 I <sub>y</sub> 的第二力矩	38300 mm <sup>4</sup>
区域 I <sub>z</sub> 的第二力矩	41180 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	5 Nm
最大力 F <sub>y</sub>	300 N
最大力 F <sub>z</sub>	300 N
最大空转运行传输电阻	27.9 N
最大进给力 F <sub>x</sub>	350 N
与负载无关的摩擦扭矩	0.4 Nm
每米行程的惯性动量 J <sub>H</sub>	0.19 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 J <sub>L</sub>	2.05 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	90 mm/U
参考使用寿命	5000 km
每 10 mm 行程的额外移动质量	0.92 g
产品重量	9340 g

特性	值
每 10 m 行程的附加重量	78 g
型材材料	精制铝合金 阳极氧化处理
材料说明	RoHS 合规
驱动盖材料	精制铝合金 阳极氧化处理
滑轮材料	高合金不锈钢
滑块材料	精制铝合金 阳极氧化
齿形带夹紧件材料	铍青铜
齿形带材料	聚氯丁烯，带玻璃纤维和尼龙涂层