

# 齿带驱动轴 ELGR-TB-45-300-0H

产品代号: 8083778

FESTO



## 技术参数

特性	值
传动小齿轮的有效直径	24.83 mm
工作行程	300 mm
尺寸	45
齿带延伸	0.08 %
齿带斜度	3 mm
装配位置	任意
导向	循环滚珠轴承导向
设计结构	机电式直线定位轴 带齿带
马达类型	步进马达 伺服马达
最大加速度	50 m/s <sup>2</sup>
最高速度	1 ... 3 m/s
重复精度	±0,1 mm
持续通电率	100 %
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
防护等级	IP20
环境温度	-10 ... 50 °C
转动面积矩 2nd 度ly	15.7E+03 mm <sup>4</sup>
转动面积矩 2nd 度lz	17.94E+03 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	1.24 Nm
最大输出力Fy	100 N
最大输出力Fz	100 N
最大的空位移阻抗	16.1 N
最大输送力 Fx	100 N
无负载时的驱动扭矩	0.2 Nm
每米行程的重力惯性力矩JH	0.11 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作负荷的重力惯性力矩JL	1.54 kgcm <sup>2</sup>
恒定输送	78 mm/U
参考值, 运行表现	5,000 km
每 10 mm 行程的附加质量系数	0.69 g
产品重量	4,730 g
每10 mm 行程所增加的重量	50 g
材料信息, 型材	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 驱动器盖	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 滑轮	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 滑块	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息, 齿带夹紧件	铍青铜
材料信息, 齿形带	聚氟丁烯材质, 采用玻璃核心和尼龙外层