

齿带驱动轴 ELGR-TB-55-500-0H

产品代号: 8083788

FESTO



技术参数

特性	值
传动小齿轮的有效直径	28.65 mm
工作行程	500 mm
尺寸	55
齿带延伸	0.21 %
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 ²
最高速度	0.35 ... 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	38.3E+03 mm ⁴
转动面积矩 2nd 度lz	41.18E+03 mm ⁴
最大驱动扭矩	5 Nm
最大输出力Fy	300 N
最大输出力Fz	300 N
最大的空位移阻抗	27.9 N
最大输送力 Fx	350 N
无负载时的驱动扭矩	0.4 Nm
每米行程的重力惯性力矩JH	0.19 kgcm ²
每kg工作负荷的重力惯性力矩JL	2.05 kgcm ²
恒定输送	90 mm/U
参考值, 运行表现	5,000 km
每 10 mm 行程的附加质量系数	0.92 g
产品重量	9,340 g
每10 mm 行程所增加的重量	78 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	聚氨酯材料, 采用玻璃核心和尼龙外层