

齿带驱动轴 ELGR-TB-55-800-0H

产品代号: 8083790

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 | 800 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 | 11,680 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 |