

齿形带式电缸  
ELGR-TB-55-600-0H  
订货号: 8083789

FESTO



数据表

| 特性                | 值                      |
|-------------------|------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径        | 28.65 mm               |
| 工作行程              | 600 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<br>带齿形带          |
| 电机类型              | 步进电机<br>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 Iy 的第二力矩       | 38300 mm <sup>4</sup>  |
| 区域 Iz 的第二力矩       | 41180 mm <sup>4</sup>  |
| 最大驱动扭矩            | 5 Nm                   |
| 最大力 Fy            | 300 N                  |
| 最大力 Fz            | 300 N                  |
| 最大空转运行传输电阻        | 27.9 N                 |
| 最大进给力 Fx          | 350 N                  |
| 与负载无关的摩擦扭矩        | 0.4 Nm                 |
| 每米行程的惯性动量 JH      | 0.19 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL   | 2.05 kgcm <sup>2</sup> |
| 进给常数              | 90 mm/r                |
| 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              | 10120 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<br>阳极氧化处理                                                             |
| 材料说明           | RoHS 合规                                                                     |
| 驱动盖材料          | 精制铝合金<br>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<br>阳极氧化                                                               |
| 齿形带夹紧件材料       | 铍青铜                                                                         |
| 齿形带材料          | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |