

齒輪皮帶電缸 ELGR-TB-55-1000-0H

訂貨編號: 8083791

FESTO



資料表

| 特性 | 值 |
|-----------------------------|------------------------|
| 驅動小齒輪的有效直徑 | 28.65 mm |
| 工作行程 | 1000 mm |
| 尺寸 | 55 |
| 齒輪皮帶伸長範圍 | 0.21 % |
| 時規皮帶齒距 | 3 mm |
| 安裝位置 | 可選 |
| 導軌 | 循環滾珠軸承導軌 |
| 結構特點 | 直線型電缸 具齒輪皮帶 |
| 馬達類型 | 步進馬達 伺服馬達 |
| 最大加速度 | 50 m/s ² |
| 最大速度 | 0.35 m/s...3 m/s |
| 重複精度 | ±0.1 mm |
| 持續通電率 | 100% |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III |
| 防護等級 | IP20 |
| 環境溫度 | -10 °C...50 °C |
| 區域 I _y 的第二力矩 | 38300 mm ⁴ |
| 區域 I _z 的第二力矩 | 41180 mm ⁴ |
| 最大驅動扭矩 | 5 Nm |
| 最大力 F _y | 300 N |
| 最大力 F _z | 300 N |
| 最大空轉運作傳輸電阻 | 27.9 N |
| 最大進給力 F _x | 350 N |
| 與負載無關的摩擦扭矩 | 0.4 Nm |
| 每公尺行程的慣性動量 J _H | 0.19 kgcm ² |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 J _L | 2.05 kgcm ² |
| 進給常數 | 90 mm/U |
| 參考使用壽命 | 5000 km |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量 | 0.92 g |
| 產品重量 | 13240 g |

| 特性 | 值 |
|----------------|------------------|
| 每 10 m 行程的附加重量 | 78 g |
| 型材材質 | 精製鋁合金 陽極氧化處理 |
| 材料說明 | RoHS 合規 |
| 驅動蓋材料 | 精製鋁合金 陽極氧化處理 |
| 滑輪材質 | 高合金不鏽鋼 |
| 滑塊材料 | 精製鋁合金 陽極氧化 |
| 齒輪皮帶夾緊件材料 | 鈹青銅 |
| 時規皮帶材質 | 聚氯丁烯，具有玻璃纖維和尼龍塗層 |