

# 齒輪皮帶軸 ELGR-TB-55-100-0H

料號: 8083784

FESTO



## 技術參數

特性	值
傳動齒輪的有效直徑	28.65 mm
工作行程	100 mm
尺寸	55
齒輪皮帶延伸	0.21 %
齒輪皮帶斜度	3 mm
裝配位置	任何
導向	迴圈滾珠軸承導向
設計結構	機電式直線軸 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 <sup>2</sup>
最高速度	0.35 ... 3 m/s
重複精度	±0,1 mm
循環功率	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
防護等級	IP20
環境溫度	-10 ... 50 °C
轉動面積矩 2nd 度ly	38.3E+03 mm <sup>4</sup>
轉動面積矩 2nd 度lz	41.18E+03 mm <sup>4</sup>
最大驅動扭矩	5 Nm
最大輸出力Fy	300 N
最大輸出力Fz	300 N
編碼器電阻的最大遲滯	27.9 N
最大進給力 Fx	350 N
無負載時的驅動扭矩	0.4 Nm
每公尺行程的質量慣性力矩JH	0.19 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作負荷的質量慣性力矩JL	2.05 kgcm <sup>2</sup>
恆定進給	90 mm/U
參考值, 運行表現	5,000 km
每 10 mm 行程的附加質量係數	0.92 g
產品重量	6,220 g
每 10 mm 行程所增加的重量	78 g
Material of profile	鍛造鋁合金 電鍍
材料備註	符合 RoHS
Material drive cover	鍛造鋁合金 電鍍
Material pulleys	高合金鋼, 耐腐蝕
Material slide	鍛造鋁合金 電鍍
Material toothed belt clamping piece	鍍青銅
Material toothed belt	氯丁橡膠具玻璃纖維和尼龍塗層