

# ベルト駆動アクチュエータ ELGA-TB-G-70 -

製品番号: 570502

FESTO



## データシート

特徴	値
ドライブピニオン有効径	28.65 mm
ワーキングストローク	50 mm...8500 mm
サイズ	70
ベルト伸び	0.31 %
ベルト分割	3 mm
取付位置	任意
ガイド	軸受ガイド
構造	電動アクチュエータ ベルト
モータタイプ	ステッピングモータ サーボモータ
最高加速度	50 m/s <sup>2</sup>
最高速度	5 m/s
繰返し精度	±0.08mm
スイッチオン時間	100%
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
保護等級	IP40
周囲温度	-10 °C...60 °C
断面2次モーメント I <sub>x</sub>	147000 mm <sup>4</sup>
断面2次モーメント I <sub>y</sub>	425000 mm <sup>4</sup>
最高運転トルク	5 Nm
最大力 F <sub>y</sub>	80 N
許容力 F <sub>z</sub>	400 N
最大アイドリング 変位抵抗	35 N
最大トルク M <sub>x</sub>	5 Nm
許容トルク M <sub>y</sub>	30 Nm
最大トルク M <sub>z</sub>	10 Nm
最大送り力 F <sub>x</sub>	350 N
アイドリング駆動トルク	0.5 Nm
ねじれモーメント I <sub>t</sub>	71500 mm <sup>4</sup>
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント J <sub>H</sub>	0.019 000018
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJ <sub>L</sub>	2.05 000018

特徴	値
負荷慣性モーメント J0	1.75 000018
フィード定数	90 mm/U
エンドキャップ材質	鍛造アルミ合金, アルマイト処理
材質 プロファイル	鍛造アルミ合金, アルマイト
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠
カバーバンド材質	防錆ステンレス
材質：駆動部カバー	鍛造アルミ合金, アルマイト
材質：ガイドスライド	POM
ガイドレール材質	鍛造アルミ合金, アルマイト
材質 ヘルトプーリ	ステンレス
スライド材質	鍛造アルミ合金, アルマイト処理
材質 ヘルトクランプ本体	ステンレス鋳鋼
材質 ヘルト	ガラスコードおよびナイロンカバーを含むポリクロロプレン ポリウレタン, スチールコード, ナイロンカバー