

ベルト駆動アクチュエータ

ELGA-TB-G-120- -

製品番号: 570504

FESTO



データシート

特徴	値
ドライブピニオン有効径	52.52 mm
ワーキングストローク	50 mm...8500 mm
サイズ	120
ベルト分割	5 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 ²
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 Iy	1230000 mm ⁴
断面2次モーメント Iz	4030000 mm ⁴
最高運転トルク	34.2 Nm
最大力 Fy	380 N
許容力 Fz	1600 N
最大全軸力Fy	380 N
最大推力 Fz	1600 N
最大アイドリング 変位抵抗	114 N
最大トルク Mx	20 Nm
許容トルク My	120 Nm
最大トルク Mz	40 Nm
許容モーメント Mx	20 Nm
許容モーメント	120 Nm
許容モーメント Mz	40 Nm
最大送り力 Fx	1300 N

特徴	値
アイドリング駆動トルク	3 Nm
ねじれモーメント It	481000 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.21 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	6.9 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	32 kgcm ²
フィード定数	165 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
テーブル質量	3.06 kg
0mmストローク時の基本重量	11800 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	74.5 g
動的たわみ(負荷移動)	軸の長さの0.05%, 最大0.5mm
静的たわみ(停止時の荷重)	軸の長さの 0.1 %
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 ベルトプーリ	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 ベルトクランプ本体	ステンレス鋳鋼
材質 ベルト	ガラスコードおよびナイロンカバーを含むポリクロロブレン ポリウレタン, スチールコード, ナイロンカバー