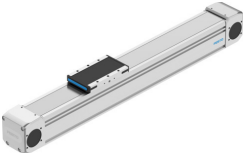


ベルトアクチュエータ

ELGD-TB-KF-80- -

製品番号: 8176885

FESTO



データシート

特徴	値
ドライブピニオン有効径	42.97 mm
ワーキングストローク	50 mm...8500 mm
サイズ	80
予備ストローク	0 mm
ベルト分割	5 mm
取付位置	任意
ガイド	再循環ボールベアリングガイド
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
ポジションセンサの測定原理	インクリメンタル
位置検出	反射式センサ用
最高加速度	50 m/s ²
最高速度	3 m/s
繰返し精度	± 0.04 mm
スイッチオン時間	100%
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
リチウムイオン電池製造への適合性	この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外
保護等級	IP40
周囲温度	0 °C...60 °C
エンドポジションにおける衝撃エネルギー	0.25 mJ
エンドポジションでの衝撃エネルギーに関する注意	リファレンスランの最高速度が0.01m/sの場合
断面2次モーメント I _y	1213000 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	2052000 mm ⁴
最高運転トルク	17.2 Nm
最大力 F _y	4200 N...8433 N
許容力 F _z	4200 N...8400 N
最大全軸力F _y	2291 N...4581 N

特徴	値
最大推力 Fz	3500 N...5600 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	17576 N...35153 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	17576 N...35153 N
最大アイドリング 変位抵抗	55.8 N
最大トルク Mx	106 Nm...200 Nm
許容トルク My	42 Nm...390 Nm
最大トルク Mz	42 Nm...390 Nm
許容モーメント Mx	106 Nm...190 Nm
許容モーメント	42 Nm...356 Nm
許容モーメント Mz	42 Nm...294 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	422 Nm...844 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	162 Nm...1356 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	162 Nm...1356 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	62 mm
最大送り力 Fx	800 N
ねじれモーメント It	405000 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	1.12563 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	4.6161 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	7.5216 kgcm ² ...10.5647 kgcm ²
フィード定数	135 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
メンテナンスの間隔	生涯潤滑
移動負荷	1110 g...1810 g
製品質量	4715 g...6030 g
0mmストローク時の基本重量	4715 g...6030 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	79 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 %
インタフェースコード アクチュエータ	L48
エンドキャップ材質	アルミ鋳造, 塗装済み
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	ステンレス
材質: 駆動部カバー	アルミ鋳造, 塗装済み
材質: ガイド スライド	鋼
ガイドレール材質	鋼
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
材質 ベルト	鋼コード付ポリウレタン