

ボールねじアクチュエータ ELGD-BS-KF-60-500-0H-5P

製品番号: 8192257

FESTO



データシート

特徴	値
ワーキングストローク	500 mm
サイズ	60
予備ストローク	0 mm
バックラッシュ	0.15 mm
ボールねじ径	12 mm
ボールねじリード	5 mm/rev
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 ボールねじ付
モータタイプ	ステッピングモータ サーボモータ
スピンドルタイプ	ボールネジ
位置検出	反射式センサ用
最高加速度	15 m/s ²
最高回転数	6667 1/min
最高速度	0.56 m/s
繰返し精度	±0.01mm
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	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	IP30
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	1 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 Iy	508600 mm ⁴
断面2次モーメント Iz	685700 mm ⁴
最高走行速度時のアイドルトルク	0.107 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	0.045 Nm
最大力 Fy	2200 N

特徴	値
許容力 Fz	2200 N
最大全軸力Fy	930 N
最大推力 Fz	1300 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	9208 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	9208 N
最大トルク Mx	37 Nm
許容トルク My	15 Nm
最大トルク Mz	15 Nm
許容モーメント Mx	36 Nm
許容モーメント	15 Nm
許容モーメント Mz	15 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	157 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	60 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	60 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	60 mm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	230 N
最大送り力 Fx	1550 N
ねじれモーメント It	52300 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.15716 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.00633 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	0.0635 kgcm ²
フィード定数	5 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	555 g
0mmストローク時の基本重量	1774 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	54 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	T42
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
スライド材質	鍛造アルミ合金
スピンドルナット材質	鋼
ボールねじ材質	鋼