

ボールネジアクチュエータ
ELGC-BS-KF-32-500-8P
製品番号: 8061481

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	32
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	8 mm
ボールねじリード	8 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	近接センサ用 反射式センサ用
最高加速度	15 m/s ²
最高回転数	4500 1/min
最高速度	0.6 m/s
繰返し精度	±0.015mm
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
クリーンルーム等級	ISO 14644-1準拠, クラス7
保管温度	-20 °C...60 °C
保護等級	IP40
周囲温度	0 °C...50 °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	38000 mm ⁴

特徴	値
断面2次モーメント Iz	45000 mm ⁴
最高走行速度時のアイドルトルク	0.04 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	0.02 Nm
最大力 Fy	356 N
許容力 Fz	356 N
最大全軸力Fy	150 N
最大推力 Fz	300 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	1310 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	1310 N
最大トルク Mx	1.3 Nm
許容トルク My	1.1 Nm
最大トルク Mz	1.1 Nm
許容モーメント Mx	1.3 Nm
許容モーメント	1.1 Nm
許容モーメント Mz	1.1 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	5 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	4 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	4 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	31.4 mm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	75 N
最大送り力 Fx	40 N
ねじれモーメント It	1700 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.02218 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.016211 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	0.00274 kgcm ²
フィード定数	8 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	83.4 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	18 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	V25
エンドキャップ材質	加圧鋳造アルミ, 塗装
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	加圧鋳造アルミ, 塗装
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	アルミダイキャスト
スピンドルナット材質	鋼
ボールねじ材質	鋼