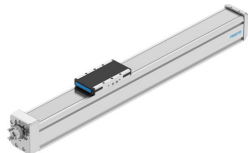


# ボールねじアクチュエータ ELGD-BS-KF-60-

製品番号: 8176874

FESTO



## データシート

特徴	値
ワーキングストローク	50 mm...1000 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...10 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 <sup>2</sup>
最高回転数	6667 1/min
最高速度	0.56 m/s...1.11 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	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	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 <sup>4</sup>
断面2次モーメント Iz	685700 mm <sup>4</sup>
最高走行速度時のアイドルトルク	0.107 Nm...0.14 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	0.045 Nm...0.047 Nm

特徴	値
最大力 Fy	2200 N...4075 N
許容力 Fz	2200 N...4079 N
最大全軸力Fy	930 N...1650 N
最大推力 Fz	1300 N...2750 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	9208 N...18415 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	9208 N...18415 N
最大トルク Mx	37 Nm...65 Nm
許容トルク My	15 Nm...141 Nm
最大トルク Mz	15 Nm...139 Nm
許容モーメント Mx	36 Nm...66 Nm
許容モーメント	27 Nm...85 Nm
許容モーメント Mz	26 Nm...45 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	157 Nm...314 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	60 Nm...500 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	60 Nm...500 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 <sup>4</sup>
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.02533 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup> ...0.06995 kgcm <sup>2</sup>
フィード定数	5 mm/rev...10 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...810 g
0mmストローク時の基本重量	1774 g...2286 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