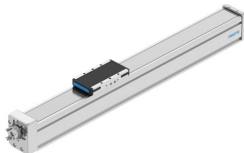


ボールねじアクチュエータ
ELGD-BS-KF-60- -
製品番号: 8176874

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
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	15 m/s ²
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-C1-L
リチウムイオン電池製造への適合性	Cu/Zn/Niの値が低い電池の製造に適している (F1a)
保管温度	-20 °C...60 °C
食品産業における適合性	拡張マテリアル情報をご参照ください。
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 I _y	508600 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	685700 mm ⁴
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 F_y	2200 N...4075 N
許容力 F_z	2200 N...4079 N
最大全軸力 F_y	930 N...1650 N
最大推力 F_z	1300 N...2750 N
理論耐用年数100km時の F_y (ガイド部のみ)	9208 N...18415 N
理論的寿命 100km の場合の F_z (純粋なガイド観察)	9208 N...18415 N
最大トルク M_x	37 Nm...65 Nm
許容トルク M_y	15 Nm...141 Nm
最大トルク M_z	15 Nm...139 Nm
許容モーメント M_x	36 Nm...70 Nm
許容モーメント	34 Nm...85 Nm
許容モーメント M_z	26 Nm...45 Nm
理論耐用年数100km時の M_x (ガイド部のみ)	157 Nm...314 Nm
理論耐用年数100km時の M_y (ガイド部のみ)	60 Nm...500 Nm
理論的寿命 100km時の M_z (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 F_x	1550 N
ねじれモーメント I_t	52300 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント J_H	0.15716 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりの J_L	0.00633 kgcm ² ...0.02533 kgcm ²
負荷慣性モーメント J_O	0.0635 kgcm ² ...0.06995 kgcm ²
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
製品質量	2044 g...7686 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 %
取付方法	フロントエンド用取付 ねじによる直接取付
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