

# ボールネジアクチュエータ ELGC-BS-KF-45-400-10P

製品番号: 8061487

FESTO



## データシート

特徴	値
ワーキングストローク	400 mm
サイズ	45
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	10 mm
ボールねじリード	10 mm/U
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 <sup>2</sup>
最高回転数	3600 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	銅、亜鉛またはニッケルの質量が1%を超えている金属は使用対象から除外されています。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、コイルは例外です
クリーンルーム等級	ISO 14644-1 準拠, クラス7
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	0,5 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 <sub>y</sub>	140000 mm <sup>4</sup>
断面2次モーメント I <sub>z</sub>	170000 mm <sup>4</sup>
最高走行速度時のアイドルトルク	0.12 Nm

特徴	値
最小走行速度時のアイドルトルク	0.032 Nm
最大力 Fy	300 N
許容力 Fz	600 N
最大全軸力Fy	880 N
最大推力 Fz	880 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	3240 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	3240 N
最大トルク Mx	5.5 Nm
許容トルク My	4.7 Nm
最大トルク Mz	4.7 Nm
許容モーメント Mx	5.5 Nm
許容モーメント	4.7 Nm
許容モーメント Mz	4.7 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	20 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	17 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	17 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	42.8 mm
ドライブシャフトの最大ラジアルカ	180 N
最大送り力 Fx	100 N
ねじれモーメント It	8500 mm <sup>4</sup>
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.05056 000018
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.02533 000018
負荷慣性モーメント JO	0.0082 000018
フィード定数	10 mm/U
メンテナンスの間隔	生涯潤滑
移動負荷	220 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	36 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	V32
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