

# ボールねじアクチュエータ ELGD-BS-KF-WD-100--

製品番号: 8176878

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	100
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	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	ボールねじ
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 <sup>2</sup>
最高回転数	8000 1/min
最高速度	1.33 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 Iy	347100 mm <sup>4</sup>
断面2次モーメント Iz	2268000 mm <sup>4</sup>
最高走行速度時のアイドルトルク	0.083 Nm...0.435 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	0.026 Nm...0.15 Nm

特徴	値
最大力 Fy	4400 N
許容力 Fz	4400 N
最大全軸力Fy	4092 N
最大推力 Fz	2250 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	18415 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	18415 N
最大トルク Mx	140 Nm
許容トルク My	230 Nm
最大トルク Mz	220 Nm
許容モーメント Mx	160 Nm
許容モーメント	191 Nm
許容モーメント Mz	191 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	645 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	720 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	720 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	47 mm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	180 N
最大送り力 Fx	1100 N
ねじれモーメント It	108900 mm <sup>4</sup>
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.07554 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	0.05632 kgcm <sup>2</sup>
フィード定数	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	1185 g
製品質量	3274 g...8879 g
0mmストローク時の基本重量	2979 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	59 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
インターフェースコード アクチュエータ	T42
エンドキャップ材質	アルミ铸造, 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	アルミ铸造, 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