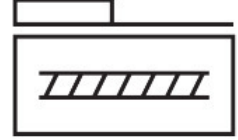
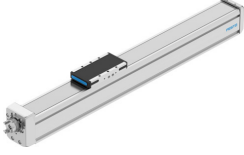


ボールねじアクチュエータ ELGD-BS-KF-60-100-0H-5P

製品番号: 8192253

FESTO



データシート

| 特徴 | 値 |
|-------------------------|---|
| ワーキングストローク | 100 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 |
| 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 ² |
| 最高回転数 | 6667 1/min |
| 最高速度 | 0.56 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 | 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 | IP30 |
| 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 ⁴ |
| 断面2次モーメント Iz | 685700 mm ⁴ |
| 最高走行速度時のアイドルトルク | 0.107 Nm |
| 最小走行速度時のアイドルトルク | 0.045 Nm |
| 最大力 Fy | 2200 N |

| 特徴 | 値 |
|-------------------------------|---------------------------|
| 許容力 Fz | 2200 N |
| 最大全軸力Fy | 930 N |
| 最大推力 Fz | 1300 N |
| 理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ) | 9208 N |
| 理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察) | 9208 N |
| 最大トルク Mx | 37 Nm |
| 許容トルク My | 15 Nm |
| 最大トルク Mz | 15 Nm |
| 許容モーメント Mx | 36 Nm |
| 許容モーメント | 15 Nm |
| 許容モーメント Mz | 15 Nm |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ) | 157 Nm |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ) | 60 Nm |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察) | 60 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 ⁴ |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH | 0.15716 kgcm ² |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL | 0.00633 kgcm ² |
| 負荷慣性モーメント JO | 0.0635 kgcm ² |
| フィード定数 | 5 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 |
| 0mmストローク時の基本重量 | 1774 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 |