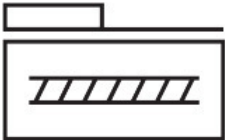
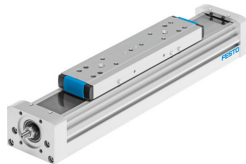


ボールネジアクチュエータ  
ELGA-BS-KF-70-100-0H-10P-ML  
製品番号: 8041816

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                                        | 70                     |
| 予備ストローク                                    | 0 mm                   |
| ボールねじ径                                     | 12 mm                  |
| ボールねじリード                                   | 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<br>ボールねじ付    |
| モータタイプ                                     | ステッピングモータ<br>サーボモータ    |
| スピンドルタイプ                                   | 再循環ボールねじ               |
| ポジションセンサの測定原理                              | インクリメンタル               |
| 最高加速度                                      | 15 m/s <sup>2</sup>    |
| 最高回転数                                      | 3000 1/min             |
| 最高速度                                       | 0.5 m/s                |
| 繰返し精度                                      | ±0.02mm                |
| スイッチオン時間                                   | 100%                   |
| LABS 認証                                    | VDMA24364-ゾーン III      |
| 保護等級                                       | IP40                   |
| 周囲温度                                       | -10 °C...60 °C         |
| 断面2次モーメント I <sub>y</sub>                   | 165000 mm <sup>4</sup> |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub>                   | 472000 mm <sup>4</sup> |
| 最高走行速度時のアイドルトルク                            | 0.24 Nm                |
| 最小走行速度時のアイドルトルク                            | 0.17 Nm                |
| 最大力 F <sub>y</sub>                         | 1500 N                 |
| 許容力 F <sub>z</sub>                         | 1850 N                 |
| 最大全軸力F <sub>y</sub>                        | 1500 N                 |
| 最大推力 F <sub>z</sub>                        | 1850 N                 |
| 理論耐用年数100km時のF <sub>y</sub> (ガイド部のみ)       | 5520 N                 |
| 理論的寿命 100km の場合の F <sub>z</sub> (純粋なガイド観察) | 6808 N                 |
| 最大トルク M <sub>x</sub>                       | 16 Nm                  |

| 特徴                         | 値                        |
|----------------------------|--------------------------|
| 許容トルク My                   | 132 Nm                   |
| 最大トルク Mz                   | 132 Nm                   |
| 許容モーメント Mx                 | 16 Nm                    |
| 許容モーメント                    | 132 Nm                   |
| 許容モーメント Mz                 | 132 Nm                   |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)    | 59 Nm                    |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)    | 486 Nm                   |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察) | 486 Nm                   |
| キャリッジ表面とガイド中心間の距離          | 51 mm                    |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力           | 220 N                    |
| 最大送り力 Fx                   | 650 N                    |
| ねじれモーメント It                | 28300 mm <sup>4</sup>    |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH    | 0.142 kgcm <sup>2</sup>  |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL   | 0.0253 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント JO               | 0.038 kgcm <sup>2</sup>  |
| フィード定数                     | 10 mm/rev                |
| 参考耐用年数                     | 5000 km                  |
| 移動負荷                       | 804 g                    |
| ストローク 10mm あたりの加算質量        | 33 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 %              |
| エンドキャップ材質                  | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト         |
| 材質 プロファイル                  | 鍛造アルミ合金<br>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                   | 防錆ステンレス                  |
| 材質: 駆動部カバー                 | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理       |
| 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<br>アルマイト         |
| スピンドルナット材質                 | 鋼                        |
| ボールねじ材質                    | 鋼                        |