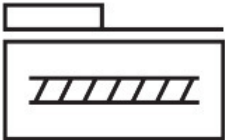
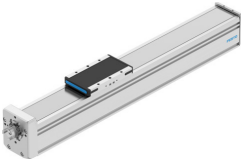


ボールねじアクチュエータ  
ELGD-BS-KF-80-100-0H-10P  
製品番号: 8192275

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                      | 80                                                                                                                                   |
| 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                   | 16 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                 | ボールネジ                                                                                                                                |
| 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                    | 5000 1/min                                                                                                                           |
| 最高速度                     | 0.83 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         | この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 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                     | 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      | 2 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> | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                              |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub> | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                              |
| 最高走行速度時のアイドルトルク          | 0.179 Nm                                                                                                                             |
| 最小走行速度時のアイドルトルク          | 0.065 Nm                                                                                                                             |

| 特徴                            | 値                         |
|-------------------------------|---------------------------|
| 最大力 Fy                        | 3906 N                    |
| 許容力 Fz                        | 3913 N                    |
| 最大全軸力Fy                       | 2291 N                    |
| 最大推力 Fz                       | 2500 N                    |
| 理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)       | 17576 N                   |
| 理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察) | 17576 N                   |
| 最大トルク Mx                      | 95 Nm                     |
| 許容トルク My                      | 42 Nm                     |
| 最大トルク Mz                      | 42 Nm                     |
| 許容モーメント Mx                    | 100 Nm                    |
| 許容モーメント                       | 42 Nm                     |
| 許容モーメント Mz                    | 42 Nm                     |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)       | 422 Nm                    |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)       | 162 Nm                    |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)    | 162 Nm                    |
| キャリッジ表面とガイド中心間の距離             | 62 mm                     |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力              | 500 N                     |
| 最大送り力 Fx                      | 2650 N                    |
| ねじれモーメント It                   | 405000 mm <sup>4</sup>    |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH       | 0.39016 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL      | 0.02533 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント JO                  | 0.10619 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                          | 990 g                     |
| 0mmストローク時の基本重量                | 3147 g                    |
| ストローク 10mm あたりの加算質量           | 90 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            | T46                       |
| 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                         |