

ボールネジアクチュエータ  
ELGT-BS-90-900-20P  
製品番号: 8124434

FESTO



データシート

| 特徴                       | 値                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ワーキングストローク               | 900 mm                                                                                                                               |
| サイズ                      | 90                                                                                                                                   |
| 予備ストローク                  | 0 mm                                                                                                                                 |
| バックラッシュ                  | 150 µm                                                                                                                               |
| ボールねじ径                   | 15 mm                                                                                                                                |
| ボールねじリード                 | 20 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                                                                                                                             |
| バリエーション                  | 銅, 亜鉛, またはニッケルを主成分とする金属は使用できません。ただし鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルメッキされた表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外です。                                        |
| 最高加速度                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| 最高回転数                    | 3000 1/min                                                                                                                           |
| 最高速度                     | 1 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                                                                                                                    |
| 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 |
| クリーンルーム等級                | ISO 14644-1準拠, クラス6                                                                                                                  |
| 保護等級                     | IP20                                                                                                                                 |
| 周囲温度                     | 0 °C...50 °C                                                                                                                         |
| 連続送り力                    | 810 N                                                                                                                                |
| 断面2次モーメント I <sub>y</sub> | 631000 mm <sup>4</sup>                                                                                                               |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub> | 1948000 mm <sup>4</sup>                                                                                                              |
| 最高走行速度時のアイドルトルク          | 0.2 Nm                                                                                                                               |

| 特徴                                | 値                        |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 最小走行速度時のアイドルトルク                   | 0.04 Nm                  |
| 最大力 $F_y$                         | 4710 N                   |
| 許容力 $F_z$                         | 5600 N                   |
| 理論耐用年数100km時の $F_y$ (ガイド部のみ)      | 17352 N                  |
| 理論的寿命 100km の場合の $F_z$ (純粋なガイド観察) | 20631 N                  |
| 最大トルク $M_x$                       | 65 Nm                    |
| 許容トルク $M_y$                       | 51 Nm                    |
| 最大トルク $M_z$                       | 51 Nm                    |
| 理論耐用年数100km時の $M_x$ (ガイド部のみ)      | 239 Nm                   |
| 理論耐用年数100km時の $M_y$ (ガイド部のみ)      | 188 Nm                   |
| 理論的寿命 100km時の $M_z$ (純粋なガイド観察)    | 188 Nm                   |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力                  | 290 N                    |
| 最大送り力 $F_x$                       | 810 N                    |
| ねじれモーメント $I_t$                    | 151000 mm <sup>4</sup>   |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント $J_H$        | 0.2522 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりの $J_L$      | 0.1013 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント $J_O$                   | 0.2291 kgcm <sup>2</sup> |
| フィード定数                            | 20 mm/rev                |
| 移動負荷                              | 1645 g                   |
| 製品質量                              | 13562 g                  |
| 0mmストローク時の基本重量                    | 4353 g                   |
| ストローク 10mm あたりの加算質量               | 104 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                         | 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                   |
| 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                            | 鍛造アルミ合金, アルマイト処理         |
| スピンドルナット材質                        | 鋼                        |
| ボールねじ材質                           | 鋼                        |