

# ボールネジアクチュエータ ELGT-BS-90-200-20P

製品番号: 8124421

FESTO



## データシート

| 特徴                       | 値   |
|--------------------------|---|
| ワーキングストローク               | 200 mm  |
| サイズ                      | 90  |
| 予備ストローク                  | 0 mm  |
| バックラッシュ                  | 150 $\mu$ m   |
| ボールねじ径                   | 15 mm   |
| ボールねじリード                 | 20 mm/U   |
| 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                    | $\pm$ 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         | 銅, 亜鉛またはニッケルの質量が1%を超えている金属は使用対象から除外されています。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, コイルは例外です |
| 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 Fy                        | 4710 N                 |
| 許容力 Fz                        | 5600 N                 |
| 理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)       | 17352 N                |
| 理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察) | 20631 N                |
| 最大トルク Mx                      | 65 Nm                  |
| 許容トルク My                      | 51 Nm                  |
| 最大トルク Mz                      | 51 Nm                  |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)       | 239 Nm                 |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)       | 188 Nm                 |
| 理論的寿命 100km時の Mz(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カ              | 290 N                  |
| 最大送り力 Fx                      | 810 N                  |
| ねじれモーメント It                   | 151000 mm <sup>4</sup> |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH       | 0.2522 000018          |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL      | 0.1013 000018          |
| 負荷慣性モーメント JO                  | 0.2291 000018          |
| フィード定数                        | 20 mm/U                |
| 移動負荷                          | 1645 g                 |
| 製品質量                          | 6400 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                      |