

ボールネジアクチュエータ ELGT-BS-90-300-20P

製品番号: 8124423

FESTO



データシート

| 特徴 | 値 |
|--------------------------|---|
| ワーキングストローク | 300 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/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 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 | 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 ² |
| 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 | 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 _y | 631000 mm ⁴ |
| 断面2次モーメント I _z | 1948000 mm ⁴ |
| 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 ⁴ |
| 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 | 7423 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 |