

# ボールネジアクチュエータ ELGT-BS-90-100-20P

製品番号: 8124419

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	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 <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	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	5377 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