

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/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 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 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	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 _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 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 ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント J_H	0.2522 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりの J_L	0.1013 kgcm ²
負荷慣性モーメント J_O	0.2291 kgcm ²
フィード定数	20 mm/rev
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