

ベルト駆動アクチュエータ
ELGC-TB-KF-45-300
製品番号: 8062769

FESTO



データシート

特徴	値
ドライブピニオン有効径	19.1 mm
ワーキングストローク	300 mm
サイズ	45
予備ストローク	0 mm
ベルト分割	2 mm
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 ベルト
モータタイプ	ステッピングモータ サーボモータ
位置検出	近接センサ用 反射式センサ用
最高加速度	15 m/s ²
最高速度	1.2 m/s
繰返し精度	±0.1mm
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7
保管温度	-20 °C...60 °C
保護等級	IP40
周囲温度	0 °C...50 °C
エンドポジションにおける衝撃エネルギー	0.13 mJ
エンドポジションでの衝撃エネルギーに関する注意	リファレンスランの最高速度が0.01m/sの場合
断面2次モーメント I _y	140000 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	170000 mm ⁴
最高運転トルク	0.716 Nm
最大力 F _y	880 N

特徴	値
許容力 Fz	880 N
最大全軸力Fy	300 N
最大推力 Fz	600 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	3240 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	3240 N
最大アイドリング 変位抵抗	7.8 N
最大トルク Mx	5.5 Nm
許容トルク My	4.7 Nm
最大トルク Mz	4.7 Nm
許容モーメント Mx	5.5 Nm
許容モーメント	4.7 Nm
許容モーメント Mz	4.7 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	20 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	17 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	17 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	42.8 mm
最大送り力 Fx	75 N
アイドリング駆動トルク	0.075 Nm
ねじれモーメント It	8500 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.0281 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.9119 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	0.1862 kgcm ²
フィード定数	60 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
メンテナンスの間隔	生涯潤滑
移動負荷	169 g
テーブル質量	55 g
製品質量	1448 g
0mmストローク時の基本重量	760 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	23 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	V32
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
カバーバンド材質	防錆ステンレス
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
材質 ベルトプーリ	ステンレス
スライド材質	アルミダイキャスト
材質 ベルト	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug