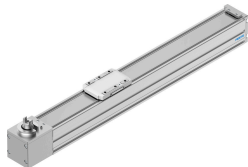


ベルト駆動アクチュエータ ELGC-TB-KF-45-300

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 |
| ベルト伸び | 0.187 % |
| 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 |
| ポジションセンサの測定原理 | インクリメンタル |
| 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 | 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7 |
| 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 | 300 N |

| 特徴 | 値 |
|-------------------------------|----------------------|
| 許容力 Fz | 600 N |
| 最大全軸力Fy | 880 N |
| 最大推力 Fz | 880 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 000018 |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL | 0.9119 000018 |
| 負荷慣性モーメント JO | 0.1862 000018 |
| フィード定数 | 60 mm/U |
| メンテナンスの間隔 | 生涯潤滑 |
| 移動負荷 | 169 g |
| 0mmストローク時の移動負荷 | 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 | 焼戻し鋼 |
| ガイドレール材質 | 焼戻し鋼 |
| 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 | グラスファイバーを含むポリクロロブレン |