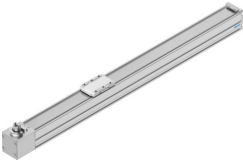


ベルト駆動アクチュエータ  
ELGC-TB-KF-45-1000  
製品番号: 8062773



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               | 1000 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<br>ベルト                                                                                                                     |
| モータタイプ                   | ステッピングモータ<br>サーボモータ                                                                                                                  |
| 位置検出                     | 近接センサ用<br>反射式センサ用                                                                                                                    |
| 最高加速度                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| 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 <sub>y</sub> | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                               |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub> | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                               |
| 最高運転トルク                  | 0.716 Nm                                                                                                                             |
| 最大力 F <sub>y</sub>       | 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 <sup>4</sup>                                                     |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH       | 0.0281 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL      | 0.9119 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| 負荷慣性モーメント JO                  | 0.1862 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| 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                          | 3051 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 |