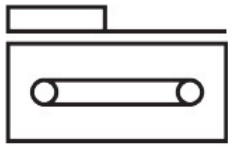
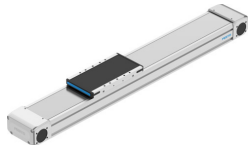


ベルトアクチュエータ  
ELGD-TB-KF-WD-100-500-0H-L-PU2  
製品番号: 8192376

FESTO



データシート

| 特徴                       | 値                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ドライブピニオン有効径              | 26.74 mm                                                                                                                             |
| ワーキングストローク               | 500 mm                                                                                                                               |
| サイズ                      | 100                                                                                                                                  |
| 予備ストローク                  | 0 mm                                                                                                                                 |
| ベルト分割                    | 3 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                                                                                                                  |
| 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                     | 反射式センサ用                                                                                                                              |
| 最高加速度                    | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| 最高速度                     | 3 m/s                                                                                                                                |
| 繰返し精度                    | ± 0.04 mm                                                                                                                            |
| 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 |
| 保護等級                     | IP40                                                                                                                                 |
| 周囲温度                     | 0 °C...60 °C                                                                                                                         |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー      | 0.75 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> | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                               |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub> | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                              |
| 最高運転トルク                  | 3.2 Nm                                                                                                                               |
| 最大力 F <sub>y</sub>       | 4376 N                                                                                                                               |
| 許容力 F <sub>z</sub>       | 4286 N                                                                                                                               |
| 最大全軸力F <sub>y</sub>      | 3236 N                                                                                                                               |

| 特徴                            | 値                        |
|-------------------------------|--------------------------|
| 最大推力 Fz                       | 2250 N                   |
| 理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)       | 18415 N                  |
| 理論的寿命 100km の場合の Fz(純粹なガイド觀察) | 18415 N                  |
| 最大アイドリング 変位抵抗                 | 29.9 N                   |
| 最大トルク Mx                      | 130 Nm                   |
| 許容トルク My                      | 200 Nm                   |
| 最大トルク Mz                      | 200 Nm                   |
| 許容モーメント Mx                    | 160 Nm                   |
| 許容モーメント                       | 191 Nm                   |
| 許容モーメント Mz                    | 200 Nm                   |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)       | 645 Nm                   |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)       | 720 Nm                   |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粹なガイド觀察)    | 720 Nm                   |
| キャリッジ表面とガイド中心間の距離             | 47 mm                    |
| 最大送り力 Fx                      | 240 N                    |
| ねじれモーメント It                   | 108900 mm <sup>4</sup>   |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH       | 0.2252 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL      | 1.7876 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント JO                  | 2.9542 kgcm <sup>2</sup> |
| フィード定数                        | 84 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                          | 1360 g                   |
| 製品質量                          | 3864 g                   |
| 0mmストローク時の基本重量                | 3864 g                   |
| ストローク 10mm あたりの加算質量           | 55 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            | L38                      |
| エンドキャップ材質                     | アルミ鋳造, 塗装済み              |
| 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                      | ステンレス                    |
| 材質: 駆動部カバー                    | アルミ鋳造, 塗装済み              |
| 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                        | 鍛造アルミ合金                  |
| 材質 ベルト                        | 鋼コード付ポリウレタン              |