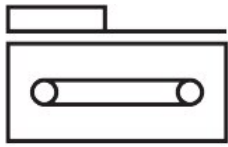
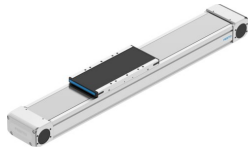


ベルト駆動アクチュエータ  
ELGD-TB-KF-WD-120-500-0H-L-PU2  
製品番号: 8192386

FESTO



データシート

| 特徴                                   | 値                              |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| ドライブピニオン有効径                          | 38.2 mm                        |
| ワーキングストローク                           | 500 mm                         |
| サイズ                                  | 120                            |
| 予備ストローク                              | 0 mm                           |
| ベルト分割                                | 5 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-C1-L                 |
| リチウムイオン電池製造への適合性                     | Cu/Zn/Niの値が低い電池の製造に適している (F1a) |
| 保管温度                                 | -20 °C...60 °C                 |
| 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                  | 1 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>             | 77090000 mm <sup>4</sup>       |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub>             | 5801000 mm <sup>4</sup>        |
| 最高運転トルク                              | 9.55 Nm                        |
| 最大力 F <sub>y</sub>                   | 8000 N                         |
| 許容力 F <sub>z</sub>                   | 7200 N                         |
| 最大全軸力F <sub>y</sub>                  | 5914 N                         |
| 最大推力 F <sub>z</sub>                  | 9071 N                         |
| 理論耐用年数100km時のF <sub>y</sub> (ガイド部のみ) | 35153 N                        |

| 特徴                            | 値                        |
|-------------------------------|--------------------------|
| 理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察) | 35153 N                  |
| 最大アイドリング 変位抵抗                 | 72.1 N                   |
| 最大トルク Mx                      | 330 Nm                   |
| 許容トルク My                      | 600 Nm                   |
| 最大トルク Mz                      | 540 Nm                   |
| 許容モーメント Mx                    | 356 Nm                   |
| 許容モーメント                       | 563 Nm                   |
| 許容モーメント Mz                    | 527 Nm                   |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)       | 1459 Nm                  |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)       | 1920 Nm                  |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)    | 1920 Nm                  |
| キャリッジ表面とガイド中心間の距離             | 51 mm                    |
| 最大送り力 Fx                      | 500 N                    |
| アイドリング駆動トルク                   | 1.38 Nm                  |
| ねじれモーメント It                   | 383100 mm <sup>4</sup>   |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH       | 0.876 kgcm <sup>2</sup>  |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL      | 3.648 kgcm <sup>2</sup>  |
| 負荷慣性モーメント JO                  | 9.1687 kgcm <sup>2</sup> |
| フィード定数                        | 120 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                          | 1957 g                   |
| 製品質量                          | 10395 g                  |
| 0mmストローク時の基本重量                | 6495 g                   |
| ストローク 10mm あたりの加算質量           | 78 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            | N48                      |
| 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 ベルトプーリー                    | 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              |