

# ベルト駆動アクチュエータ

## ELGR-TB-...-35--

製品番号: 560505

FESTO



## データシート

| 特徴                                   | 値                       |
|--------------------------------------|-------------------------|
| ドライブピニオン有効径                          | 18.46 mm                |
| ワーキングストローク                           | 50 mm...800 mm          |
| サイズ                                  | 35                      |
| ベルト伸び                                | 0.094 %                 |
| ベルト分割                                | 2 mm                    |
| 取付位置                                 | 任意                      |
| ガイド                                  | 軸受ガイド<br>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     |
| 最高加速度                                | 50 m/s <sup>2</sup>     |
| 最高速度                                 | 0.9 m/s...3 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       |
| 保護等級                                 | IP20                    |
| 周囲温度                                 | -10 °C...50 °C          |
| 断面2次モーメント I <sub>y</sub>             | 3770 mm <sup>4</sup>    |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub>             | 4190 mm <sup>4</sup>    |
| 最高運転トルク                              | 0.46 Nm                 |
| 最大力 F <sub>y</sub>                   | 50 N                    |
| 許容力 F <sub>z</sub>                   | 50 N                    |
| 最大アイドリング 変位抵抗                        | 10.8 N                  |
| 最大送り力 F <sub>x</sub>                 | 50 N                    |
| アイドリング駆動トルク                          | 0.1 Nm                  |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント J <sub>H</sub>  | 0.026 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJ <sub>L</sub> | 0.85 kgcm <sup>2</sup>  |
| フィード定数                               | 58 mm/rev               |
| 参考耐用年数                               | 5000 km                 |
| ストローク 10mmあたりの加算質量                   | 0.31 g                  |

| 特徴                  | 値                           |
|---------------------|-----------------------------|
| 0mmストローク時の基本重量      | 1470 g                      |
| ストローク 10mm あたりの加算質量 | 25 g                        |
| 材質 プロファイル           | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト            |
| マテリアルに関する注意事項       | RoHS準拠                      |
| 材質: 駆動部カバー          | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理          |
| 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<br>アルマイト            |
| 材質 ベルトクランプ本体        | ベリリウム青銅                     |
| 材質 ベルト              | ガラスコードおよびナイロンカバーを含むポリクロロブレン |