

ベルト駆動アクチュエータユニット  
ELGS-TB-KF-60-1000-ST-M-H1-PLK-AA  
製品番号: 8083575

FESTO



データシート

| 特徴                | 値                                         |
|-------------------|-------------------------------------------|
| ドライブピニオン有効径       | 24.83 mm                                  |
| ワーキングストローク        | 1000 mm                                   |
| サイズ               | 60                                        |
| 予備ストローク           | 0 mm                                      |
| ベルト伸び             | 0.124 %                                   |
| ベルト分割             | 3 mm                                      |
| 取付位置              | 水平                                        |
| 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<br>統合ドライブ付               |
| 位置検出              | モータエンコーダ<br>近接センサ用                        |
| ロータポジションセンサ       | アブソリュートエンコーダ, シングルターン                     |
| ロータポジションセンサ 測定原理  | マグネット式                                    |
| 温度モニタ             | 過熱時のシャットダウン<br>アナログアウトプット付内蔵型高精度CMOS温度センサ |
| 追加機能              | 操作インタフェース<br>内蔵型終了位置検知                    |
| 表示                | LED                                       |
| 最高加速度             | 6 m/s <sup>2</sup>                        |
| 最高速度              | 1.3 m/s                                   |
| 繰返し精度             | ±0.1mm                                    |
| 特性 デジタルロジックアウトプット | 環境設定可能<br>非ガルバニック絶縁                       |
| スイッチオン時間          | 100%                                      |
| 絶縁クラス             | B                                         |
| 最大電流 デジタルロジック出力   | 100 mA                                    |
| 最大消費電流            | 5.3 A                                     |
| 最大消費電流 ロジック       | 0.3 A                                     |
| 公称電圧 DC           | 24 V                                      |
| 定格電流              | 5.3 A                                     |

| 特徴                            | 値                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| パラメータ設定インタフェース                | IO-Link®<br>操作インタフェース                                                             |
| 許容電圧変動                        | ±15%                                                                              |
| 電源サプライ, 接続タイプ                 | プラグ                                                                               |
| 電源サプライ, 接続システム                | M12x1, EN 61076-2-111準拠のTコード                                                      |
| 電源サプライ, 芯数                    | 4                                                                                 |
| 認証                            | RCMマーク                                                                            |
| CEマーク(適合性宣言を参照)               | EU-EMC指令準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠                                           |
| LABS 認証                       | VDMA24364-ゾーン III                                                                 |
| 保管温度                          | -20 °C...60 °C                                                                    |
| 相対湿度                          | 0 - 90%                                                                           |
| 保護等級                          | IP40                                                                              |
| 周囲温度                          | 0 °C...50 °C                                                                      |
| 周囲温度の情報                       | 周囲温度が30°Cを超えている場合、出力低減を 2%/°pro Kに維持してください。                                       |
| 断面2次モーメント Iy                  | 441000 mm <sup>4</sup>                                                            |
| 断面2次モーメント Iz                  | 542000 mm <sup>4</sup>                                                            |
| 最大力 Fy                        | 3641 N                                                                            |
| 許容力 Fz                        | 3641 N                                                                            |
| 理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)       | 13400 N                                                                           |
| 理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察) | 13400 N                                                                           |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)       | 107 Nm                                                                            |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)       | 117 Nm                                                                            |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)    | 117 Nm                                                                            |
| 最大送り力 Fx                      | 65 N                                                                              |
| 有効荷重基準値, 水平                   | 4 kg                                                                              |
| フィード定数                        | 78 mm/rev                                                                         |
| 移動負荷                          | 482 g                                                                             |
| 0mmストローク時の移動負荷                | 482 g                                                                             |
| テーブル質量                        | 139 g                                                                             |
| 製品質量                          | 7255 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 %                                                                       |
| デジタルロジックアウトプット 24V DC の数      | 2                                                                                 |
| デジタルロジック入力数                   | 2                                                                                 |
| ロジック入力の動作範囲                   | 24 V                                                                              |
| プロパティ: ロジック入力                 | 環境設定可能<br>非ガルバニック絶縁                                                               |
| IO-Link, プロセスデータの内容 OUT       | 1ビット(ムーブイン)<br>1ビット(ムーブアウト)<br>1ビット(終了エラー)<br>1ビット(間欠動作)                          |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN        | 1ビット(ステータスデバイス)<br>1ビット(ステータスイン)<br>中間状態 1ビット<br>1ビット(ステータスムーブ)<br>1ビット(ステータスアウト) |
| IO-Link, サービスデータ内容 IN         | 32ビット 応力<br>32ビット 位置<br>32ビット 速度                                                  |
| IO-Link, データメモリが必要            | 0.5 kB                                                                            |
| スイッチングロジック入力                  | PNP (プラス切替)                                                                       |
| ロジックインタフェース, 接続方法             | プラグ                                                                               |
| 論理インタフェース, 接続システム             | M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード                                                      |
| 論理インタフェース, ピン/ワイヤの数           | 8                                                                                 |

| 特徴            | 値                                  |
|---------------|------------------------------------|
| 取付方法          | 雌ねじ付<br>センタリングスリーブおよびピン付<br>アクセサリ付 |
| 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: 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        | グラスファイバーを含むポリクロロブレン                |