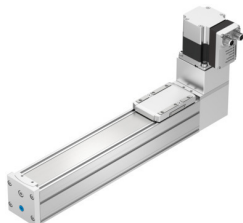


ベルト駆動アクチュエータユニット ELGS-TB-KF-60-

製品番号: 8083557

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	50 mm...2000 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 ベルト 統合ドライブ付
位置検出	モータエンコーダ 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 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 内蔵型終了位置検知
表示	LED
最高加速度	6 m/s ²
最高速度	1.04 m/s...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
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
許容電圧変動	±15%
電源サプライ, 接続タイプ	プラグ

特徴	値
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 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 I _y	441000 mm ⁴
断面 2 次モーメント I _z	542000 mm ⁴
最大力 F _y	3641 N
許容力 F _z	3641 N
理論耐用年数 100km 時の F _y (ガイド部のみ)	13400 N
理論的寿命 100km の場合の F _z (純粋なガイド観察)	13400 N
理論耐用年数 100km 時の M _x (ガイド部のみ)	107 Nm
理論耐用年数 100km 時の M _y (ガイド部のみ)	117 Nm
理論的寿命 100km 時の M _z (純粋なガイド観察)	117 Nm
最大送り力 F _x	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	3815 g...11555 g
0mm ストローク時の基本重量	2955 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	43 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 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) 1 ビット (ムーブアウト) 1 ビット (終了エラー) 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) 1 ビット (ステータスイン) 中間状態 1 ビット 1 ビット (ステータスムーブ) 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 32 ビット 位置 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	NPN (ネガティブスイッチング) 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 センタリングスリーブおよびピン付 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