

ベルト駆動アクチュエータユニット
ELGS-TB-KF-45-500-ST-M-H1-PLK-AA
製品番号: 8083667

FESTO



データシート

特徴	値
ドライブピニオン有効径	19.1 mm
ワーキングストローク	500 mm
サイズ	45
予備ストローク	0 mm
ベルト伸び	0.187 %
ベルト分割	2 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	1.2 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 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® 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 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	140000 mm ⁴
断面2次モーメント Iz	170000 mm ⁴
最大力 Fy	880 N
許容力 Fz	880 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	3240 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	3240 N
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	20 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	17 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	17 Nm
最大送り力 Fx	75 N
有効荷重基準値, 水平	2.5 kg
フィード定数	60 mm/rev
移動負荷	169 g
0mmストローク時の移動負荷	169 g
テーブル質量	55 g
製品質量	2940 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の数	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	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