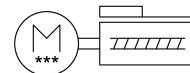


# ボールネジアクチュエータユニット ELGS-BS-KF-32-500-8P-ST-M-H1-PLK-AA

FESTO

製品番号: 8083428



## データシート

特徴	値
ワーキングストローク	500 mm
サイズ	32
予備ストローク	0 mm
ボールねじ径	8 mm
ボールねじリード	8 mm/U
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 ボールねじ付 統合ドライブ付
スピンドルタイプ	ボールネジ
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	操作インターフェース 内蔵型終了位置検知
表示	LED
最高加速度	5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.18 m/s
繰返し精度	±0.015mm
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	3 A
公称電圧 DC	24 V
定格電流	3 A
パラメータ設定インターフェース	IO-Link® 操作インターフェース

特徴	値
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
耐振性	FN 942017-4 および EN 60068-2-6準拠の重要度1の輸送アプリケーションテスト
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	38000 mm <sup>4</sup>
断面2次モーメント Iz	45000 mm <sup>4</sup>
最大力 Fy	150 N
許容力 Fz	300 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	552 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	1104 N
最大トルク Mx	1.3 Nm
許容トルク My	1.1 Nm
最大トルク Mz	1.1 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	5 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	4 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	4 Nm
最大送り力 Fx	40 N
有効荷重基準値, 水平	2 kg
許容荷重基準値, 垂直	2 kg
ねじれモーメント It	1700 mm <sup>4</sup>
フィード定数	8 mm/U
移動負荷	83.4 g
製品質量	1789 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)
IO-Link, プロセスデータの内容 IN	1ビット(ステートデバイス) 1ビット(ステートムーブ) 1ビット(ステートイン) 1ビット(ステートアウト)
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

特徴	値
論理インタフェース, ピン/ワイヤの数	8
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	ステンレス
材質: 駆動部カバー	加圧鋳造アルミ, 塗装
材質: ガイドスライド	鋼
ガイドレール材質	鋼
スピンドルナット材質	鋼
ボールねじ材質	鋼