

# spindle axis unit ELGS-BS-KF-45-300-10P-ST-M-H1-PLK-AA

部品番号: 8083472

FESTO



## データシート

特長	値
実行ストローク	300 mm
サイズ	45
予備ストローク	0 mm
ボールネジ径	10 mm
ボールネジピッチ	10 mm/U
取付方向	任意
ガイド	コロガリガイド
構造	電動アクチュエータ ケーシング付コロガリガイド With integrated drive
モータタイプ	ステップモータ
ボールネジタイプ	ボールねじ
位置検出	Motor encoder 近接スイッチ用
参照	押側ストップ 引側ストップ
回転位置センサ	シングルターンアブソリュートエンコーダ
ロータリポジションエンコーダ 測定原理	磁気
温度モニタ	過熱時シャットダウン Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
補助機能	User interface Integrated end-position sensing
表示	LED
ディスプレイの状態表示	LED
最高加速度	5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.25 m/s
繰返し精度	±0,015 mm
デジタルロジック出力特性	コンフィギュレーション可能 絶縁なし
定格	100 %
保護仕様	B
最大電流、 デジタル倫理出力	100 mA
最大電流補正	3 A
公称電圧	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 User interface
エンコーダの解像度	16 Bit
許容電圧変動	+/- 15 %
電源、接続のタイプ	プラグ
電源、接続方式	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
電源、芯線数	4
認証	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CEマーク	EU-EMVガイドライン準拠 in accordance with EU RoHS directive

特長	値
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
耐振動	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
耐衝撃性	衝撃テスト：重要度レベル1 ( FN 942017-5およびEN 60068-2-27準拠 )
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
保管温度	-20 ... 60 °C
相対湿度	0 - 90 %
保護仕様	IP40
安全クラス	III
周囲温度	0 ... 50 °C
周囲温度に注意	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
2次断面モーメントIy	140E+03 mm <sup>4</sup>
2次断面モーメントIz	170E+03 mm <sup>4</sup>
最大負荷：Fy	300 N
最大負荷：Fz	600 N
寿命目安100km ( ガイドの能力のみより ) 時のFy	1,104 N
寿命目安100km ( ガイドの能力のみより ) 時のFz	2,208 N
最大トルク：Mx	5.5 Nm
最大トルク：My	4.7 Nm
最大トルク：Mz	4.7 Nm
寿命目安100km ( ガイドの能力のみより ) 時のMx	20 Nm
寿命目安100km ( ガイドの能力のみより ) 時のMy	17 Nm
寿命目安100km ( ガイドの能力のみより ) 時のMz	17 Nm
最高推力Fx	100 N
水平使用時の負荷 ( 参考 )	10 kg
垂直使用時の負荷 ( 参考 )	5 kg
ねじれ方向の負荷慣性モーメント It	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
一定送り	10 mm/U
移動負荷	220 g
質量	2,434 g
動的偏差 ( 移動負荷 )	アクチュエータ全長の0.05% ( max.0.5mm )
静的偏差 ( 負荷停止時 )	軸長さの0.1%
デジタル論理出力数	2
デジタル論理入力数	2
ロジックInput仕様	Based on IEC 61131-2, type 1
論理入力有効範囲	24 V
IO-Link, SIOモードサポート	あり
ロジック入力特性	コンフィグレーション可能 絶縁なし
IO-Link, プロトコル	Device V 1.1
IO-Link, コミュニケーションモード	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, ポートタイプ	A
IO-Link, ポート数	1
IO-Link, プロセスデータ幅OUT	2 Byte
IO-Link, プロセスデータコンテンツOUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, プロセスデータ幅IN	2 Byte
IOリンク, プロセスデータ内容 IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, サービスデータコンテンツIN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, 最小サイクルタイム	1 ms
IOリンク, 必要なデータのストレージ	0.5 Kilobyte
ラインの最長	15 m outputs

特長	値
	15 m inputs 20m ( IO-Link )
出力回路論理	PNP ( プラス切換 )
入力回路論理	PNP ( プラス切換 )
IO-Link、接続技術	プラグ
Logic interface, connection type	プラグ
Logic interface, connection technology	M12x1, Aコード ( EN 61076-2-101 )
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
材質	RoHS対応
Material cover tape	ステンレス
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	鋼
Material guide rail	鋼
Material slide	アルミダイカスト
Material spindle nut	鋼
Material spindle	鋼