

toothed belt axis unit ELGS-TB-KF-45-300-ST-M-H1-PLK-AA

部品番号: 8083666

FESTO



データシート

特長	値
ピニオンの有効径	19.1 mm
実行ストローク	300 mm
サイズ	45
予備ストローク	0 mm
歯付ベルト伸長	0.187 %
歯付ベルトピッチ	2 mm
取付方向	水平
ガイド	コロガリガイド
構造	電動アクチュエータ ベルト付 With integrated drive
モータタイプ	ステップモータ
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	6 m/s ²
最高速度	1.2 m/s
繰返し精度	±0,1 mm
デジタルロジック出力特性	コンフィグレーション可能 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	5.3 A
公称電圧	24 V
定格電流	5.3 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 ⁴
2次断面モーメントIz	170E+03 mm ⁴
最大負荷：Fy	300 N
最大負荷：Fz	600 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
最高推力Fx	75 N
水平使用時の負荷 (参考)	2.5 kg
ねじれ方向の負荷慣性モーメント It	8.5E+03 mm ⁴
一定送り	60 mm/U
移動負荷	169 g
0mmストロークでの移動負荷	169 g
テーブル質量	55 g
質量	2,480 g
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 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

特長	値
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	ステンレスバンド
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	熱処理鋼
Material guide rail	熱処理鋼
Material pulleys	ステンレス
Material slide	アルミダイカスト
Material toothed belt	グラスファイバーポリクロロピレン