

ベルト駆動アクチュエータ
ELGR-TB-45-100-0H
製品番号: 8083776

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	100 mm
サイズ	45
ベルト伸び	0.08 %
ベルト分割	3 mm
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 ベルト
モータタイプ	ステッピングモータ サーボモータ
最高加速度	50 m/s ²
最高速度	1 m/s...3 m/s
繰返し精度	±0.1mm
スイッチオン時間	100%
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
保護等級	IP20
周囲温度	-10 °C...50 °C
断面2次モーメント I _y	15700 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	17940 mm ⁴
最高運転トルク	1.24 Nm
最大力 F _y	100 N
許容力 F _z	100 N
最大アイドリング 変位抵抗	16.1 N
最大送り力 F _x	100 N
アイドリング駆動トルク	0.2 Nm
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント J _H	0.11 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJ _L	1.54 kgcm ²
フィード定数	78 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
ストローク 10mmあたりの加算質量	0.69 g
製品質量	3730 g

特徴	値
ストローク 10mm あたりの加算質量	50 g
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
材質: 駆動部カバー	鍛造アルミ合金 アルマイト処理
材質 ベルトプーリ	ステンレス
スライド材質	鍛造アルミ合金 アルマイト
材質 ベルトクランプ本体	ベリリウム青銅
材質 ベルト	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug