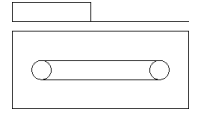
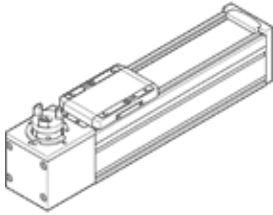


# リニアアクチュエータ

## ELGC-TB-KF-60-300

部品番号: 8062777

FESTO



## データシート

特長	値
ピニオンの有効径	24.83 mm
実行ストローク	300 mm
サイズ	60
予備ストローク	0 mm
歯付ベルト伸長	0.124 %
歯付ベルトピッチ	3 mm
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 ベルト付
モータタイプ	ステップモータ サーボモータ
計測方法：外付けセンサ	インクリメンタル
位置検出	近接スイッチ用 反射式センサ用
最高加速度	15 m/s <sup>2</sup>
最高速度	1.5 m/s
繰返し精度	±0,1 mm
定格	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
クリーンルームクラス	ISO class 7
保護仕様	IP40
周囲温度	0 ... 50 °C
終端衝撃エネルギー	0.25 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
2次断面モーメント <sub>y</sub>	441E+03 mm <sup>4</sup>
2次断面モーメント <sub>z</sub>	542E+03 mm <sup>4</sup>
最高運転トルク	1.49 Nm
最大負荷：F <sub>y</sub>	600 N
最大負荷：F <sub>z</sub>	1,800 N
F <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
F <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF <sub>y</sub>	13,400 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF <sub>z</sub>	13,400 N
最大アイドリング置換抵抗	15.6 N
最大トルク：M <sub>x</sub>	29.1 Nm
最大トルク：M <sub>y</sub>	31.8 Nm
最大トルク：M <sub>z</sub>	31.8 Nm
M <sub>x</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29.1 Nm
M <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm

特長	値
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMx	107 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMy	117 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMz	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54.6 mm
最高推力Fx	120 N
無負荷時のトルク	0.194 Nm
ねじれ方向の負荷慣性モーメント It	29.8E+03 mm <sup>4</sup>
1mあたりの負荷モーメント: JH	0.0851 kgcm <sup>2</sup>
1kgあたりの負荷モーメント: JL	1.5411 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント (JO)	0.8804 kgcm <sup>2</sup>
一定送り	78 mm/U
メンテナンス間隔	潤滑システム
移動負荷	482 g
0mmストロークでの移動負荷	482 g
テーブル質量	139 g
質量	3,050 g
0mmストロークの基本質量	1,775 g
10mmストロークあたりの加算質量	43 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%
インタフェースコード, アクチュエータ	T42
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