

ガイドユニット
ELFC-KF-45-100
製品番号: 8062802

FESTO



データシート

特徴	値
ワーキングストローク	100 mm
サイズ	45
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	ガイド
位置検出	近接センサ用 反射式センサ用
最高加速度	15 m/s ²
最高速度	1.5 m/s
スイッチオン時間	100%
耐食性クラス KBK	0 - 耐腐食性なし
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
リチウムイオン電池製造への適合性	この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外
クリーンルーム等級	ISO 14644-1準拠, クラス7
保護等級	IP40
周囲温度	0 °C...50 °C
断面2次モーメント I _y	140000 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	170000 mm ⁴
最大力 F _y	880 N
許容力 F _z	880 N
最大トルク M _x	5.5 Nm
許容トルク M _y	4.7 Nm
最大トルク M _z	4.7 Nm
最大全軸力F _y	300 N
最大推力 F _z	600 N
許容モーメント M _x	5.5 Nm
許容モーメント	4.7 Nm
許容モーメント M _z	4.7 Nm
ねじれモーメント I _t	8500 mm ⁴

特徴	値
変位力	4.5 N
参考耐用年数	5000 km
メンテナンスの間隔	生涯潤滑
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	3240 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	3240 N
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	20 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	17 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	17 Nm
移動負荷	144 g
0mmストローク時の基本重量	384 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	23 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 %
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: ガイド スライド	鋼
ガイドレール材質	鋼
スライド材質	アルミダイキャスト