

電動シリンダ ESBF-BS-40-300-16P

部品番号: 8022583

★ Core product range

ボールねじ電動シリンダ, ねじの回転をロッドの直線運動に変換

FESTO



データシート

| 特長 | 値 |
|---------------------|---------------------------|
| サイズ | 40 |
| ストローク | 300 mm |
| ピストンロッドネジ | M12x1,25 |
| 戻り方向バックラッシュ | 40 µm |
| ボールネジ径 | 16 mm |
| ボールネジピッチ | 16 mm/U |
| ピストンロッドのたわみ | 0.2 deg |
| 規格 | ISO 15552 |
| 取付方向 | 任意 |
| ロッドエンド | 雄ネジ |
| モータタイプ | ステップモータ サーボモータ |
| 位置検出 | 近接スイッチ用 |
| 構造 | 電動シリンダ、ボールスクリュウタイプ |
| ボールネジタイプ | ボールスクリュウ |
| 回転防止仕様 / ガイド | 滑りガイド付き |
| 最高加速度 | 25 m/s ² |
| 最高速度 | 1.33 m/s |
| 繰返し精度 | ±0,01 mm |
| 定格 | 100 % |
| 耐酸性クラス: CRC | 2 - 腐食ストレスほぼなし |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| 保管温度 | -20 ... 60 °C |
| 食品安全 | 補足の材質情報を参照 |
| 相対湿度 | 0 - 95 % |
| 保護仕様 | IP40 |
| 周囲温度 | 0 ... 60 °C |
| 最高運転トルク | 7.7 Nm |
| ドライブシャフトの最大半径方向の力 | 130 N |
| 最高推力Fx | 3,000 N |
| 無負荷時のトルク | 0.2 Nm |
| 水平使用時の負荷 (参考) | 300 kg |
| 垂直使用時の負荷 (参考) | 300 kg |
| 1mあたりの負荷モーメント: JH | 0.5225 kgcm ² |
| 1kgあたりの負荷モーメント: JL | 0.06485 kgcm ² |
| 負荷慣性モーメント (JO) | 0.1249 kgcm ² |
| 0mmストロークでの移動負荷 | 467 g |
| 10mmストロークあたりの加算負荷率 | 26 g |
| 0mmストロークの基本質量 | 1,237 g |
| 10mmストロークあたりの加算質量 | 47 g |
| 取付方法 | 雌ネジ または、アクセサリ |
| インタフェースコード, アクチュエータ | D40 |
| 材質 | RoHS対応 |

| 特長 | 値 |
|--------------------------|---|
| Material cover | 鍛造アルミ合金アルマイト処理 |
| Material piston rod | ステンレス |
| Material screws | 亜鉛めっき鋼 |
| Material spindle nut | ローラベアリング鋼 |
| Material spindle | ローラベアリング鋼 |
| Material cylinder barrel | Smooth-anodised wrought aluminium alloy |