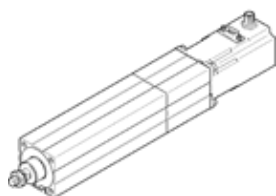


# 電動シリンダ EPCO-40-100-5P-ST-E

部品番号: 1472503

FESTO

電動シリンダ ( ステッピングモータ付 )



## データシート

| 特長                     | 値                                     |
|------------------------|---------------------------------------|
| サイズ                    | 40                                    |
| ストローク                  | 100 mm                                |
| 予備ストローク                | 0 mm                                  |
| ピストンロッドネジ              | M10x1,25                              |
| 戻り方向バックラッシュ            | 0.1 mm                                |
| ステッピングアングル (フルスペック)    | 1.8 deg                               |
| シーケンサ許容角度              | ±5 %                                  |
| ボールネジ径                 | 12 mm                                 |
| ボールネジピッチ               | 5 mm/U                                |
| ピストンロッドのたわみ            | 1 deg                                 |
| 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                               |
| 構造                     | 電動シリンダ<br>ボールねじ                       |
| ボールネジタイプ               | ボールねじ                                 |
| 回転防止仕様 / ガイド           | 滑りガイド付き                               |
| 回転位置センサ                | インクリメンタルエンコーダ                         |
| ロータリポジションエンコーダインターフェース | RS422 TTL ABチャネル + インデックス0            |
| ロータリポジションエンコーダ 測定原理    | 光学                                    |
| 最高加速度                  | 10 m/s <sup>2</sup>                   |
| 最高速度                   | 0.18 m/s                              |
| 繰返し精度                  | ±0,02 mm                              |
| 定格                     | 100%                                  |
| 保護仕様                   | B                                     |
| 作動電圧 DC                | 24 V                                  |
| 公称電流                   | 4.2 A                                 |
| CEマーク                  | EU-EMVガイドライン準拠                        |
| 耐酸性クラス : CRC           | 1 - 腐食ストレス低                           |
| 保管温度                   | -20 ... 60 °C                         |
| 相対湿度                   | 0 - 85 %<br>非凝縮                       |
| 保護仕様                   | IP40                                  |
| 周囲温度                   | 0 ... 50 °C                           |
| 認証                     | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL) |
| 終端衝撃エネルギー              | 0.0004 J                              |
| 最大トルク : Mx             | 0 Nm                                  |
| 最大トルク : My             | 3.3 Nm                                |
| 最大トルク : Mz             | 3.3 Nm                                |
| 最高推力Fx                 | 650 N                                 |
| 水平使用時の負荷 (参考)          | 120 kg                                |
| 垂直使用時の負荷 (参考)          | 60 kg                                 |
| 1mあたりの負荷モーメント : JH     | 0.1166 kgcm <sup>2</sup>              |

| 特長                       | 値                  |
|--------------------------|--------------------|
| 1kgあたりの負荷モーメント : JL      | 0.0064 kgcm2       |
| 負荷慣性モーメント ( JO )         | 0.3325 kgcm2       |
| 0mmストロークでの移動負荷           | 415 g              |
| 10mmストロークあたりの加算質量        | 55 g               |
| 0mmストロークの基本質量            | 2,585 g            |
| 10mmストロークあたりの加算負荷率       | 4.9 g              |
| 配線システム                   | プラグ                |
| 取付方法                     | 雌ネジ<br>アクセサリ       |
| 材質                       | PWIS質を含む<br>RoHS対応 |
| Material cover           | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理 |
| Material housing         | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理 |
| Material piston rod      | ステンレス              |
| Material spindle nut     | 鋼                  |
| Material spindle         | ローラベアリング鋼          |
| Material cylinder barrel | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理 |