

電動シリンダ  
EPCC-BS-25-25-2P-A  
製品番号: 5428805

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サイズ                 | 25                                                                                                                                   |
| ストローク               | 25 mm                                                                                                                                |
| 予備ストローク             | 0 mm                                                                                                                                 |
| ロッド先端ねじ             | M6                                                                                                                                   |
| バックラッシュ             | 100 µm                                                                                                                               |
| ボールねじ径              | 6 mm                                                                                                                                 |
| ボールねじリード            | 2 mm/rev                                                                                                                             |
| ピストンロッド +/- の最大ねじれ角 | 1 deg                                                                                                                                |
| 取付位置                | 任意                                                                                                                                   |
| ピストンロッドエンド          | 雄ねじ                                                                                                                                  |
| モータタイプ              | ステッピングモータ<br>サーボモータ                                                                                                                  |
| 位置検出                | 近接センサ用                                                                                                                               |
| 構造                  | 電動シリンダ<br>ボールねじ付                                                                                                                     |
| スピンドルタイプ            | ボールネジ                                                                                                                                |
| 回転防止/ガイド            | スライドガイド                                                                                                                              |
| 最高加速度               | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                   |
| 最高回転数               | 4000 1/min                                                                                                                           |
| 最高速度                | 0.133 m/s                                                                                                                            |
| 最高移動速度              | 0.01 m/s                                                                                                                             |
| 繰返し精度               | ±0.02mm                                                                                                                              |
| 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銅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9                                                                                                                  |
| 保管温度                | -20 °C...60 °C                                                                                                                       |

| 特徴                       | 値                        |
|--------------------------|--------------------------|
| 相対湿度                     | 0 ~ 95%<br>凝縮なし          |
| 保護等級                     | IP40                     |
| 周囲温度                     | 0 °C...60 °C             |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー      | 0.0012 J                 |
| 最高運転トルク                  | 0.05 Nm                  |
| 最大トルク Mx                 | 0 Nm                     |
| 許容トルク My                 | 0.6 Nm                   |
| 最大トルク Mz                 | 0.6 Nm                   |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力         | 30 N                     |
| 最大送り力 Fx                 | 75 N                     |
| アイドリング駆動トルク              | 0.02 Nm                  |
| 有効荷重基準値, 水平              | 12 kg                    |
| 許容負荷基準値, 垂直              | 6 kg                     |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH  | 0.0056 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL | 0.001 kgcm <sup>2</sup>  |
| 負荷慣性モーメント JO             | 0.0009 kgcm <sup>2</sup> |
| メンテナンスの間隔                | 生涯潤滑                     |
| 0mmストローク時の移動負荷           | 53 g                     |
| ストローク 10mmあたりの加算質量       | 2.6 g                    |
| 0mmストローク時の基本重量           | 132 g                    |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 13 g                     |
| 取付方法                     | アクセサリ付                   |
| マテリアルに関する注意事項            | RoHS準拠                   |
| 材質 ハウジング                 | 鍛造アルミ合金<br>平滑アルマイト処理     |
| 材質 ピストンロッド               | ステンレス                    |
| スピンドルナット材質               | 鋼                        |
| ボールねじ材質                  | 転がり軸受鋼                   |