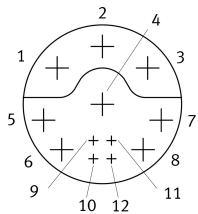
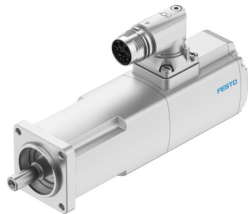


サーボモータ  
EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB  
製品番号: 8171406

FESTO



データシート

| 特徴                                    | 値                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 周囲温度                                  | -40 °C...40 °C                                                                     |
| 周囲温度の情報                               | 80°Cまで1°Cごとに1.5%ずつのディレーティング                                                        |
| 最大設置高さ                                | 4000 m                                                                             |
| 最高設置高さの情報                             | 1,000mから100ごとに-1.0%ずつのディレーティング                                                     |
| 保管温度                                  | -40 °C...70 °C                                                                     |
| 相対湿度                                  | 0 - 90%                                                                            |
| 規格準拠                                  | IEC 60034                                                                          |
| EN 60034-1に準拠した熱クラス                   | F                                                                                  |
| 最高巻線温度                                | 155 °C                                                                             |
| EN 60034-1 準拠の規格クラス                   | S1                                                                                 |
| EN 60034-7準拠のモータ型式                    | IM B5<br>IMV1<br>IM V3                                                             |
| 取付位置                                  | 任意                                                                                 |
| 保護等級                                  | IP40                                                                               |
| 保護等級に関する注記                            | IP40, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト<br>IP65, ポートを含むモータハウジング<br>IP65, ロータリシャフトシールなしのモータシャフト |
| DIN SPEC 42955に準拠した同心性精度, 同軸性, 軸方向の振れ | N                                                                                  |
| バランス値                                 | G2.5                                                                               |
| グリッドトルク                               | ピークトルクの1.0%以下                                                                      |
| 公称条件時のベアリングの寿命                        | 20000 h                                                                            |
| インタフェースコード モータアウト                     | 40P                                                                                |
| 電気ポート 1, 接続種類                         | ハイブリッド プラグ                                                                         |
| 電気ポート1, 接続方式                          | M17x0.75                                                                           |
| 電気ポート1, 芯数                            | 12                                                                                 |
| 汚染度                                   | 2                                                                                  |
| マテリアルに関する注意事項                         | RoHS準拠                                                                             |
| 耐食性クラス KBK                            | 0 - 耐腐食性なし                                                                         |
| LABS 認証                               | VDMA24364-ゾーン III                                                                  |

| 特徴                        | 値                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| 耐振性                       | FN 942017-4およびEN 60068-2-6準拠の重大度2の輸送アプリケーションテスト   |
| 耐衝撃性                      | FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度2の耐衝撃テスト           |
| 認証                        | RCM マーク<br>c UL us - 認定 (OL)                      |
| CEマーク(適合性宣言を参照)           | EU-EMC指令準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠           |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照)       | UK 電磁環境適合性(EMC) 規定<br>UK RoHS指令に準拠<br>UK電気機器規定に準拠 |
| 証明書発行機関                   | UL E342973                                        |
| 定格動作電圧 DC                 | 48 V                                              |
| 巻き上げスイッチタイプ               | アスタリスク 内側                                         |
| ピン数                       | 5                                                 |
| 停止時トルク                    | 0.45 Nm                                           |
| 定格トルク                     | 0.44 Nm                                           |
| ピークトルク                    | 1.32 Nm                                           |
| 定格回転速度                    | 3000 1/min                                        |
| 最高回転数                     | 5770 1/min                                        |
| 最高機械的回転数                  | 15000 1/min                                       |
| 角加速                       | 100000 rad/s <sup>2</sup>                         |
| 定格出力 モータ                  | 138 W                                             |
| 恒久停止電流                    | 5.2 A                                             |
| 定格電流 モータ                  | 5.2 A                                             |
| ピーク電流                     | 20 A                                              |
| モータ定数                     | 0.085 Nm/A                                        |
| 停止時トルク定数                  | 0.1 Nm/A                                          |
| 相間の電圧定数                   | 5.8 mV/min                                        |
| 相と相のコイル抵抗                 | 0.87 Ohm                                          |
| 相と相のコイル誘導性                | 0.89 mH                                           |
| コイル直列インダクタンス Ld(相)        | 0.34 mH                                           |
| 巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)      | 0.45 mH                                           |
| 電気時間比較演算子                 | 1.02 ms                                           |
| 熱時間比較演算子                  | 21.4 min                                          |
| 熱抵抗                       | 1.35 K/W                                          |
| 測定フランジ                    | 200 x 200 x 15mm, 鋼                               |
| 総出力慣性モーメント                | 0.076 kgcm <sup>2</sup>                           |
| 製品質量                      | 800 g                                             |
| シャフトへの許容アキシャル方向負荷         | 30 N                                              |
| 許容ラジアルシャフト負荷              | 150 N                                             |
| ロータポジションセンサ               | アブソリュートエンコーダ, シングルターン                             |
| ロータポジションセンサ メーカー名         | Festo iC-MHM                                      |
| 絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ    | 1                                                 |
| ローターポジションセンサ インタフェース      | BiSS-C                                            |
| ロータポジションセンサ 測定原理          | マグネット式                                            |
| ロータポジションセンサ 作動電圧 DC       | 5 V                                               |
| ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC     | 4.5 V...5.5 V                                     |
| ロータポジションセンサの1回転あたりのポジション値 | 65536                                             |
| ロータポジションセンサ 分解能           | 16 bit                                            |
| ロータポジションセンサ システム精度 角度測定   | -1800 arcsec...1800 arcsec                        |
| ブレーキ保持トルク                 | 0.45 Nm                                           |
| 作動電圧 DC ブレーキ              | 24 V                                              |
| 消費電流 ブレーキ                 | 0.34 A                                            |
| 消費電力 ブレーキ                 | 8.2 W                                             |

| 特徴                | 値                        |
|-------------------|--------------------------|
| ブレーキのコイル抵抗        | 70.9 Ohm                 |
| コイルインダクタンス ブレーキ   | 146 mH                   |
| ブレーキ分離時間          | 28 ms                    |
| ブレーキ閉時間           | 41 ms                    |
| DCブレーキ応答遅延        | 8 ms                     |
| 許容アイドルリング回転数 ブレーキ | 12000 1/min              |
| 1制動あたりの最高摩擦仕事     | 1500 J                   |
| 1時間あたりの緊急停止回数     | 1                        |
| ブレーキ摩擦            | 1.5 kJ                   |
| 負荷慣性モーメント ブレーキ    | 0.0058 kgcm <sup>2</sup> |
| 保持ブレーキのスイッチサイクル   | 1000万回の空動作 (摩擦作用無し)      |
| MTTF, サブコンポーネント   | 190年, ロータポジションセンサ        |