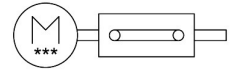


# 電動シリンダユニット EPCE-TB-60-20-FL-ST-M-H1-PLK-AA

製品番号: 8102162

FESTO



## データシート

| 特徴                | 値                                      |
|-------------------|----------------------------------------|
| ドライブピニオン有効径       | 10.18 mm                               |
| サイズ               | 60                                     |
| ストローク             | 20 mm                                  |
| 予備ストローク           | 0 mm                                   |
| ロッド先端ねじ           | M70x1.25                               |
| ベルト伸び             | 0.375 %                                |
| ベルト分割             | 2 mm                                   |
| 取付位置              | 任意                                     |
| 位置検出              | モータエンコーダ                               |
| 構造                | 電動シリンダ<br>ベルト<br>統合ドライブ付               |
| 回転防止/ガイド          | スライドガイド                                |
| 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 測定原理  | マグネット式                                 |
| 温度モニタ             | 過熱時のシャットダウン<br>アナログアウト付内蔵型高精度CMOS温度センサ |
| 追加機能              | 操作インタフェース<br>内蔵型終了位置検知                 |
| 表示                | LED                                    |
| 最高加速度             | 9 m/s <sup>2</sup>                     |
| 最高速度              | 0.6 m/s                                |
| 繰返し精度             | ±0.05mm                                |
| 特性 デジタルロジックアウトプット | 環境設定可能<br>非ガルバニック絶縁                    |
| スイッチオン時間          | 100%                                   |
| 絶縁クラス             | B                                      |
| 最大電流 デジタルロジック出力   | 100 mA                                 |
| 最大消費電流            | 5.3 A                                  |
| 最大消費電流 ロジック       | 300 mA                                 |
| 公称電圧 DC           | 24 V                                   |
| 定格電流              | 5.3 A                                  |

| 特徴                       | 値                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| パラメータ設定インタフェース           | IO-Link®<br>操作インタフェース                                                             |
| 許容電圧変動                   | ±15%                                                                              |
| 電源サプライ, 接続タイプ            | プラグ                                                                               |
| 電源サプライ, 接続システム           | M12x1, EN 61076-2-111 準拠のTコード                                                     |
| 電源サプライ, 芯数               | 4                                                                                 |
| 認証                       | RCMマーク                                                                            |
| 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                                           |
| 耐振性                      | FN 942017-4 および EN 60068-2-6 準拠の重要度1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1の耐衝撃テスト                                        |
| 耐食性クラス KBK               | 0 - 耐腐食性なし                                                                        |
| LABS 認証                  | VDMA24364-ゾーン III                                                                 |
| 保管温度                     | -20 °C...60 °C                                                                    |
| 相対湿度                     | 0 - 90%                                                                           |
| 保護等級                     | IP40                                                                              |
| 周囲温度                     | 0 °C...50 °C                                                                      |
| 周囲温度の情報                  | 周囲温度が30°Cを超えている場合、出力低減を 2%/°pro KI に維持してください。                                     |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー      | 0.016 J                                                                           |
| 最大トルク Mx                 | 0 Nm                                                                              |
| 許容トルク My                 | 1 Nm                                                                              |
| 最大トルク Mz                 | 1 Nm                                                                              |
| 最大送り力 Fx                 | 150 N                                                                             |
| 有効荷重基準値, 水平              | 10 kg                                                                             |
| 許容負荷基準値, 垂直              | 5 kg                                                                              |
| フィード定数                   | 32 mm/rev                                                                         |
| 参考耐用年数                   | 200 km                                                                            |
| 移動負荷                     | 208 g                                                                             |
| 0mmストローク時の移動負荷           | 188 g                                                                             |
| ストローク 10mmあたりの加算質量       | 9.75 g                                                                            |
| 製品質量                     | 1442 g                                                                            |
| 0mmストローク時の基本重量           | 1350 g                                                                            |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 46 g                                                                              |
| デジタルロジックアウトプット 24V DC の数 | 2                                                                                 |
| デジタルロジック入力の数             | 2                                                                                 |
| ロジック入力の動作範囲              | 24 V                                                                              |
| プロパティ: ロジック入力            | 環境設定可能<br>非ガルバニック絶縁                                                               |
| IO-Link, プロトコルのバージョン     | Device V 1.1                                                                      |
| IO-Link, 通信モード           | COM3 (230.4kBaud)                                                                 |
| IO-Link, ポートクラス          | A                                                                                 |
| IO-Link, ポート数            | 1                                                                                 |
| IO-Link, プロセスデータ幅 OUT    | 2バイト                                                                              |
| IO-Link, プロセスデータの内容 OUT  | 1ビット(ムーブイン)<br>1ビット(ムーブアウト)<br>1ビット(終了エラー)<br>1ビット(間欠動作)                          |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN   | 1ビット(ステータスデバイス)<br>1ビット(ステータスイン)<br>中間状態 1ビット<br>1ビット(ステータスムーブ)<br>1ビット(ステータスアウト) |
| IO-Link, サービスデータ内容 IN    | 32ビット 速度<br>32ビット 位置<br>32ビット 力                                                   |

| 特徴                  | 値                             |
|---------------------|-------------------------------|
| IO-Link, データメモリが必要  | 0.5 kB                        |
| スイッチングロジック入力        | PNP (プラス切替)                   |
| I/O-Link, 接続技術      | プラグ                           |
| ロジックインタフェース, 接続方法   | プラグ                           |
| 論理インタフェース, 接続システム   | M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード |
| 論理インタフェース, ピン/ワイヤの数 | 8                             |
| 取付方法                | 雌ねじ付<br>アクセサリ付                |
| マテリアルに関する注意事項       | RoHS 準拠                       |
| 材質 ベルト              | グラスファイバーを含むポリクロロブレン           |