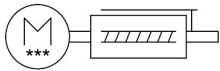
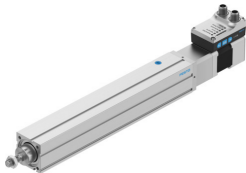


電動シリンダユニット  
EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA  
製品番号: 8118278

FESTO



データシート

| 特徴                | 値                                         |
|-------------------|-------------------------------------------|
| サイズ               | 45                                        |
| ストローク             | 200 mm                                    |
| 予備ストローク           | 0 mm                                      |
| ロッド先端ねじ           | M70x1.25                                  |
| ボールねじ径            | 10 mm                                     |
| ボールねじリード          | 3 mm/rev                                  |
| 取付位置              | 任意                                        |
| 構造                | 電動シリンダ<br>ボールねじ付<br>統合ドライブ付               |
| 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                                   |
| 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>アナログアウトプット付内蔵型高精度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             | 1.5 m/s <sup>2</sup>                      |
| 最高速度              | 0.074 m/s                                 |
| 繰返し精度             | ±0.02mm                                   |
| 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            | 3 A                                       |
| 最大消費電流 ロジック       | 0.3 A                                     |
| 公称電圧 DC           | 24 V                                      |
| 定格電流              | 3 A                                       |
| 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                     |

| 特徴                       | 値                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                          |
| 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                                                                             |
| 相対湿度                     | 0 - 90%<br>凝縮なし                                                                            |
| 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 K に維持してください。                                             |
| 最大トルク Mx                 | 0 Nm                                                                                       |
| 許容トルク My                 | 2.9 Nm                                                                                     |
| 最大トルク Mz                 | 2.9 Nm                                                                                     |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力         | 180 N                                                                                      |
| 最大送り力 Fx                 | 450 N                                                                                      |
| 有効荷重基準値, 水平              | 60 kg                                                                                      |
| 許容負荷基準値, 垂直              | 23 kg                                                                                      |
| 0mm ストローク時の移動負荷          | 179 g                                                                                      |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 4.9 g                                                                                      |
| 製品質量                     | 2005 g                                                                                     |
| 0mm ストローク時の基本重量          | 1185 g                                                                                     |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 41 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 応力<br>32 ビット 位置<br>32 ビット 速度                                                        |
| IO-Link, 最小サイクル時間        | 1ms                                                                                        |
| IO-Link, データメモリが必要       | 0.5 kB                                                                                     |

| 特徴                  | 値                                |
|---------------------|----------------------------------|
| スイッチングロジック入力        | NPN (ネガティブスイッチング)<br>PNP (プラス切替) |
| 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                          |
| スピンドルナット材質          | 鋼                                |
| ボールねじ材質             | 転がり軸受鋼                           |