

# 電動シリンダユニット EPCS-BS-45-

製品番号: 8118265

FESTO



## データシート

特徴	値
サイズ	45
ストローク	25 mm...300 mm
予備ストローク	0 mm
ロッド先端ねじ	M10x1.25
ボールねじ径	10 mm
ボールねじリード	3 mm/rev...10 mm/rev
取付位置	任意
構造	電動シリンダ ボールねじ付 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 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	操作インターフェース 内蔵型終了位置検知
表示	LED
最高加速度	0.5 m/s <sup>2</sup> ...5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.07 m/s...0.23 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 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ーフェース	IO-Link® 操作インターフェース

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 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
クリーンルームの適合性ISO 14644-14	ISO 14644-1準拠, クラス9
保管温度	-20 °C...60 °C
相対湿度	0 - 90% 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	250 N...450 N
有効荷重基準値, 水平	40 kg...60 kg
許容負荷基準値, 垂直	13 kg...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	1288 g...2538 g
0mmストローク時の基本重量	1185 g...1308 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 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, プロセステータ幅 OUT	2バイト
IO-Link, プロセステータの内容 OUT	1ビット(ムーブイン) 1ビット(ムーブアウト) 1ビット(終了エラー) 1ビット(間欠動作)
IO-Link, プロセステータの内容 IN	1ビット(ステータスデバイス) 1ビット(ステータスイン) 中間状態 1ビット 1ビット(ステータスマーブ) 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 32ビット 位置 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) PNP (プラス切替)
ロジックインターフェース, 接続方法	プラグ
論理インターフェース, 接続システム	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード
論理インターフェース, ピン/ワイヤの数	8
取付方法	雌ねじ付 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