

electric cylinder unit
EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

部品番号: 8118286

FESTO



データシート

特長	値
サイズ	45
ストローク	300 mm
予備ストローク	0 mm
ピストンロッドネジ	M10x1,25
戻り方向バックラッシュ	100 µm
ボールネジ径	10 mm
ボールネジピッチ	10 mm/U
ピストンロッドのたわみ	1 deg
取付方向	任意
ロッドエンド	雄ネジ
モータタイプ	ステップモータ
構造	電動シリンダ ボールねじ With integrated drive
ボールネジタイプ	ボールねじ
回転防止仕様 / ガイド	滑りガイド付き
参照	押側ストッパ 引側ストッパ 反射式スイッチ
回転位置センサ	シングルターンアブソリュートエンコーダ
ロータリポジションエンコーダ 測定原理	磁気
温度モニタ	過熱時シャットダウン Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
補助機能	User interface Integrated end-position sensing
表示	LED
ディスプレイの状態表示	LED
最高加速度	5 m/s ²
最高速度	0.23 m/s
Speed "Speed press"	0.01 m/s
繰返し精度	±0,02 mm
デジタルロジック出力特性	コンフィグレーション可能 絶縁なし
定格	100 %
保護仕様	B
最大電流、 デジタル倫理出力	100 mA
最大電流補正	3 A
最高理論電流補正值	0.3 A
公称電圧	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 User interface
エンコーダの解像度	16 Bit
許容電圧変動	+/- 15 %
電源, 接続のタイプ	プラグ
電源, 接続方式	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111

特長	値
電源, 芯/線数	4
認証	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CEマーク	EU-EMVガイドライン準拠 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
耐振動	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
耐衝撃性	衝撃テスト: 重要度レベル1 (FN 942017-5およびEN 60068-2- 27準拠)
耐酸性クラス: CRC	0 - 腐食ストレスなし
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
クリーンルームクラス	ISO class 9
保管温度	-20 ... 60 °C
相対湿度	0 - 90 % 非凝縮
保護仕様	IP40
安全クラス	III
周囲温度	0 ... 50 °C
周囲温度に注意	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
最大トルク: Mx	0 Nm
最大トルク: My	2.9 Nm
最大トルク: Mz	2.9 Nm
ドライブシャフトの最大半径方向の力	180 N
最高推力Fx	250 N
水平使用時の負荷 (参考)	40 kg
垂直使用時の負荷 (参考)	13 kg
メンテナンス間隔	潤滑システム
0mmストロークでの移動負荷	179 g
10mmストロークあたりの加算負荷率	4.9 g
質量	2,415 g
0mmストロークの基本質量	1,185 g
10mmストロークあたりの加算質量	41 g
デジタル論理出力数	2
デジタル論理入力数	2
ロジックInput仕様	Based on IEC 61131-2, type 1
論理入力有効範囲	24 V
ロジック入力特性	コンフィグレーション可能 絶縁なし
IO-Link, SIOモードサポート	あり
IO-Link, プロトコル	Device V 1.1
IO-Link, コミュニケーションモード	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, ポートタイプ	A
IO-Link, ポート数	1
IO-Link, プロセスデータ幅OUT	2 Byte
IO-Link, プロセスデータコンテンツOUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, プロセスデータ幅IN	2 Byte
IOリンク, プロセスデータ内容 IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, サービスデータコンテンツIN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, 最小サイクルタイム	1 ms

特長	値
IOリンク、必要なデータのストレージ	0.5 Kilobyte
ラインの最長	15 m outputs 15 m inputs 20m (IO-Link)
出力回路論理	NPN PNP (プラス切換)
入力回路論理	NPN PNP (プラス切換)
Logic interface, connection type	プラグ
Logic interface, connection technology	M12x1, Aコード (EN 61076-2-101)
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
取付方法	雌ネジ アクセサリ
材質	RoHS対応
Material housing	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	ステンレス
Material spindle nut	鋼
Material spindle	ローラベアリング鋼