

電動ロータリユニット ERMS-25-

製品番号: 8087808

FESTO



データシート

特徴	値
サイズ	25
構造	電気機械式ロータリアクチュエータ 統合ドライブ付 内蔵減速機付
取付位置	任意
取付方法	雌ねじ付
ギア比	9:1
最高回転数	150 1/min
ねじれバックラッシュ	0.2 deg
繰返し精度	±0.05°
位置検出	モータエンコーダ
最大軸力	350 N
最大ラジアル力	450 N
許容負荷慣性モーメント	0.0065 000019
製品質量	1472 g
フルステップ時のステップ角	1.8 deg
ステップ角度公差	±5%
スイッチオン時間	100%
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
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
許容ケーブル長さ	15m 出力 15m 入力 20 m, IO-Linkモードの場合
公称電圧 DC	24 V
定格電流	3 A
定格電流 モータ	3 A
最大消費電流	3 A
許容電圧変動	±15%

特徴	値
デジタルロジック入力の数	2
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
ロジック入力の仕様	IEC 61131-2, タイプ 1 準拠
ロジック入力の動作範囲	24 V
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)
デジタルロジックアウトプット 24V DC の数	2
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
最大電流 デジタルロジック出力	100 mA
出力時の切換ロジック	NPN(マイナス切り換え) PNP (プラス切替)
IO-Link, SIOモード サポート	はい
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) 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, プロセスデータ幅 IN	2バイト
IO-Link, プロセスデータの内容 IN	1ビット(ステータスイン) 1ビット(ステータスアウト) 1ビット(ステータスムーブ) 1ビット(ステータスデバイス) 中間状態 1ビット
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
I/O-Link, 接続技術	プラグ
パラメータ設定インタフェース	IO-Link® 操作インタフェース
絶縁クラス	B
モータタイプ	ステッピングモータ
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
ホーミング	固定ストップブロック プラス(正) 固定ストップブロック マイナス(負)
保護機能	温度モニタ
追加機能	操作インタフェース 内蔵型終了位置検知
表示	LED
角加速	140 rad/s ²
認証	RCMマーク
KC マーク	KC-EMV
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
ピークトルク	2.7 Nm
インタフェースコード ベーシック	E8-55
保護等級	IP40
保管温度	-20 °C...60 °C
周囲温度	0 °C...50 °C

特徴	値
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。
相対湿度	0 - 85%
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
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠
最大消費電流 ロジック	0.3 A
メンテナンスの間隔	生涯潤滑