

# ロータリグリッパモジュール EHMD-50-RE-GE-15

製品番号 : 8176191

FESTO



## データシート

General operating condition

特徴	値
サイズ	50
回転角度	無限
グリッパジョーあたりのストローク	15 mm
グリッパジョーあたりの調整可能なストローク範囲	0 mm ... 15 mm
バックラッシュ	800 µm
フルステップ時のステップ角	1.8 deg
ステップ角 フルステップ 回転	1.8 deg
ステップ角度公差	±5 %
ステップ角度公差, 回転	±5 %
グリッパの数	2
取付位置	任意
構造	電動ロータリアクチュエータ 電動グリッパ駆動
機能	電動パラレルグリッパ
機能性, 回転	ハイブリッドステッピングモータ
ギア比	1:1
位置検出	回転 : モータエンコーダ グリッパ: モータエンコーダ
グリッパ機能	平行
モータタイプ	ステッピングモータ
ホーミング	回転 : エンコーダインデックス グリッパ: 固定ストッパブロック
ロータリポジションセンサ	インクリメンタルエンコーダ
ロータリポジションセンサ インタフェース	RS422 TTL ABチャンネル + ゼロインデックス
ロータリポジションセンサ 測定原理	光学式
最大出力速度	240 l/min
最高速度	0.025 m/s
最高移動速度	0.005 m/s
グリッパフィンガあたりの許容位置決め速度	25 mm/s
グリッパフィンガあたりの許容把持速度	10 mm/s
スイッチオン時間	100%
絶縁クラス	B
最大消費電流	<60 mA
最大消費電流, 回転数	<60 mA
定格動作電圧 DC	24 V
定格動作電圧 DC, 回転	5 V

特徴	値
公称電圧 DC	24 V
コイル誘導性相 個々の相ごと(連結されていない)	2.8 mH
巻線インダクタンス 位相, 回転	2.3 mH
相のコイル抵抗	2 Ohm
相のコイル抵抗, 回転	0.83 Ohm
パルス/回転	500
1回転あたりのパルス数, 回転数	500
1相あたりの定格電流	0.5 A
各相定格電流, 回転	2.8 A
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
UKCA マーク (適合性宣言を参照)	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定
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
LABS 認証	VDMA24364 ゾーン III
保管温度	-20 °C ... 70 °C
相対湿度	凝縮なし
保護等級	IP20
周囲温度	18 °C ... 28 °C
グリッパジョーあたりの把持力	18 N ... 67 N
定格電流25%での把持力	12 N ... 22 N
定格電流での把持力	61 N ... 71 N
モータ保持トルク	0.115 Nm
モータ保持トルク, 回転	1 Nm
負荷慣性モーメント	0.038 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント, 回転	0.51 kgcm <sup>2</sup>
最高出力トルク	1 Nm
静的把持 F <sub>z</sub> の最大力	15 N
静的把持 M <sub>x</sub> の最大モーメント	3.5 Nm
グリッパジョーの最大トルク M <sub>y</sub> , 静的	5 Nm
グリッパジョーの最大トルク M <sub>z</sub> , 静的	5 Nm
公称負荷	0.5 kg
フィード定数	2.3 mm/rev
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	15 N
許容ラジアルシャフト負荷	0 N
製品質量	1255 g
電気接続 1, 機能	モータ x2
電気ポート 1, 接続種類	7' ラク
電気ポート 1, 接続方式	PTSM
電気ポート 1, 芯数	8
電気接続 1, 配線図	00997539
電気ポート 2, 機能	エンコーダ x2
電気接続ポート 2, 接続タイプ	7' ラク
電気接続ポート 2, 接続方式	JST-ZH
電気接続ポート 2, 芯数	16
電気ポート 2, ピン配置	00997540
取付方法	蟻溝付
材料に関する注意事項	RoHS対応
材質: カバー	強化 PA
材質 ハウジング	鍛造アルミ合金, アルマイト処理