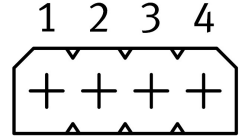


# 회전 그리퍼 모듈 EHMD-50-RE-GE-15

제품 번호: 8176191

FESTO



## 데이터 시트

특징	값
사이즈	50
회전각	무한
그리퍼 조 하나당 스트로크	15 mm
그리퍼 조당 제어 가능한 스트로크 범위	0 mm...15 mm
리버싱 백래시	0.8 mm
풀 스텝에서의 스텝 각도	1.8 deg
풀 스텝에서 스텝 각도, 회전	1.8 deg
스텝 각도 공차	±5 %
스텝 각도 공차, 회전	±5 %
그리퍼 조 수	2
설치 위치	입의 방향
디자인	전동 회전 드라이브 전기 그리퍼 드라이브
작동 방식	전동식 평행 그리퍼
작동 방식, 회전	하이브리드 스텝 모터
기어비	1:1
위치 인식	회전: 모터 인코더 그리핑: 모터 인코더
그리퍼 기능	병렬
모터 종류	스텝 모터
기준 설정	회전: 인코더 인덱스 그리핑: 고정 스톱퍼 블록
회전 위치 센서	증분식 인코더
회전 위치 센서 인터페이스	RS422 TTL AB 채널 + 제로 인덱스
회전 위치 센서 측정 원리	광학식
최대 출력 회전수	240 1/min
최대 속도	25 mm/s
최대 기준 이동 속도	5 mm/s
그리퍼 조당 최대 포지셔닝 속도	25 mm/s
파지 조당 최대 파지 속도	10 mm/s
듀티 사이클	100%
절연 보호 등급	B

특징	값
최대 소비 전류	60 mA
최대 소비 전류, 회전	60 mA
DC 정격 작동 전압	24 V
DC 정격 작동 전압, 회전	5 V
DC 정격 전압	24 V
개별 상당 권선 인덕턴스(연결되지 않음)	2.8 mH
권선 인덕턴스 위상, 회전	2.3 mH
상 권선 저항	2 Ω
위상당 권선 저항, 회전	0.83 Ω
회전당 펄스	500
회전당 펄스, 회전	500
위상당 정격 전류	0.5 A
위상당 정격 전류, 회전	2.8 A
인증	RCM 마크
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따른 EU RoHS 지침에 따른
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 1로 운송 적용 검사
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보관 온도	-20 °C...70 °C
상대 습도	0 - 85 % 미응축
보호 등급	IP20
주변 온도	18 °C...28 °C
그리퍼 조당 파지력 범위	18 N...67 N
25% 정격 전류에서의 파지력	12 N...22 N
정격 전류에서의 파지력	61 N...71 N
모터의 홀딩 토크	0.115 Nm
모터 홀딩 토크, 회전	1 Nm
질량 관성 모멘트	0.038 kgcm <sup>2</sup>
질량 관성 모멘트, 회전	0.51 kgcm <sup>2</sup>
최대 구동 출력 토크	1 Nm
그리퍼 조의 최대 힘 Fz, 정적	15 N
그리퍼 조의 최대 토크 Mx, 정적	3.5 Nm
그리퍼 조의 최대 토크 My, 정적	5 Nm
그리퍼 조의 최대 토크 Mz, 정적	5 Nm
최대 공칭 하중	500 g
이송 상수	2.3 mm/U
축방향 허용 축 하중	15 N
반경방향 허용 축 하중	0 N
제품 무게	1255 g
전기 연결부 1, 기능	2x 모터
전기 연결부 1, 연결 방식	플러그
전기 연결부 1, 연결 기술	PTSM
전기 연결부 1, 핀/선 수	8
전기 연결부 2, 기능	2x 인코더
전기 연결부 2, 연결 방식	플러그 커넥터
전기 연결부 2, 연결 기술	JST-ZH
전기 연결부 2, 핀/심 수	16
고정 방식	도브테일 홈 포함
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 소재	강화 PA
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리