

# 회전 드라이브 유닛 ERMS-25-

제품 번호: 8087808

FESTO



## 데이터 시트

| 특징              | 값                                        |
|-----------------|------------------------------------------|
| 사이즈             | 25                                       |
| 디자인             | 전기기계식 회전 드라이브<br>통합 드라이브 포함<br>통합형 기어 포함 |
| 설치 위치           | 입의 방향                                    |
| 고정 방식           | 암나사 포함                                   |
| 기어비             | 9:1                                      |
| 최대 속도           | 150 1/min                                |
| 비틀림 백래시         | 0.2 deg                                  |
| 반복 정확도          | ±0.05 °                                  |
| 위치 인식           | 모터 인코더                                   |
| 최대 축방향 힘        | 350 N                                    |
| 최대 반경 방향 힘      | 450 N                                    |
| 허용 관성 질량 모멘트    | 0.0065 kgm <sup>2</sup>                  |
| 제품 무게           | 1472 g                                   |
| 풀 스텝에서의 스텝 각도   | 1.8 deg                                  |
| 스텝 각도 공차        | ±5 %                                     |
| 듀티 사이클          | 100%                                     |
| 전원 공급, 연결 방식    | 플러그                                      |
| 전원 공급, 연결 기술    | M12x1, EN 61076-2-111에 따라 T 코딩됨          |
| 전원 공급, 핀/선 수    | 4                                        |
| 로직 인터페이스, 연결 방식 | 플러그 커넥터                                  |
| 논리 인터페이스, 연결 기술 | M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨          |
| 논리 인터페이스, 핀/심 수 | 8                                        |
| 최대 라인 길이        | 15m 출력<br>15m 입력<br>IO-Link 모드에서 20 m    |
| DC 정격 전압        | 24 V                                     |
| 공칭 전류           | 3 A                                      |
| 모터 정격 전류        | 3 A                                      |
| 최대 소비 전류        | 3 A                                      |
| 허용 전압 변동        | +/- 15 %                                 |

| 특징                             | 값                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디지털 논리 입력부 개수                  | 2                                                                                                       |
| 논리적 입력 속성                      | 구성 가능<br>전기 절연 상태가 아님                                                                                   |
| 논리 입력 사양                       | IEC 61131-2, 타입 1에 따름                                                                                   |
| 논리 입력 작동 범위                    | 24 V                                                                                                    |
| 입력 스위칭 로직                      | NPN (마이너스 스위칭)<br>PNP (플러스 스위칭)                                                                         |
| 디지털 논리 출력 24V DC 수             | 2                                                                                                       |
| 디지털 논리 출력 특성                   | 구성 가능<br>전기 절연 상태가 아님                                                                                   |
| 디지털 논리 출력 최대 전류                | 100 mA                                                                                                  |
| 출력 스위칭 논리                      | NPN (마이너스 스위칭)<br>PNP (플러스 스위칭)                                                                         |
| IO-Link, SIO 모드 지원             | 예                                                                                                       |
| IO-Link, 프로토콜 버전               | Device V 1.1                                                                                            |
| IO-Link, Communication mode    | COM3 (230.4 kBaud)                                                                                      |
| IO-Link, Port class            | A                                                                                                       |
| IO-Link, 포트 수                  | 1                                                                                                       |
| IO-Link, 공정 데이터 폭 OUT          | 2바이트                                                                                                    |
| IO-Link, 프로세스 데이터 내용 OUT       | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, 프로세스 데이터 폭 IN         | 2바이트                                                                                                    |
| IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN        | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN         | 32 bit Force<br>32비트 위치<br>32비트 Speed                                                                   |
| IO-Link, 최소 사이클 타임             | 1 ms                                                                                                    |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요            | 0.5 kB                                                                                                  |
| IO-Link, Connection technology | 플러그                                                                                                     |
| 파라미터 설정 인터페이스                  | IO 링크<br>사용자 인터페이스                                                                                      |
| 절연 보호 등급                       | B                                                                                                       |
| 모터 종류                          | 스텝 모터                                                                                                   |
| 회전 위치 센서                       | 절대 인코더, 싱글턴                                                                                             |
| 회전 위치 센서 측정 원리                 | 자기식                                                                                                     |
| 기준 설정                          | 고정 스톱퍼 블록 포지티브<br>고정 스톱퍼 블록 네거티브                                                                        |
| 보호 기능                          | 온도 모니터링                                                                                                 |
| 추가 기능                          | 사용자 인터페이스<br>통합된 최종 위치 인식 기능                                                                            |
| 디스플레이                          | LED                                                                                                     |
| 각가속도                           | 140 rad/s <sup>2</sup>                                                                                  |
| 인증                             | RCM 마크                                                                                                  |
| KC 마크                          | KC-EMC                                                                                                  |
| CE 마크(적합성 선언 참조)               | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                                                                         |
| 피크 토크                          | 2.7 Nm                                                                                                  |
| 인터페이스 코드 기본                    | E8-55                                                                                                   |
| 보호 등급                          | IP40                                                                                                    |
| 보관 온도                          | -20 °C...60 °C                                                                                          |
| 주변 온도                          | 0 °C...50 °C                                                                                            |
| 주변 온도 관련 참고사항                  | 주변 온도가 30°C를 넘으면 K당 2%씩의 출력 감소를 준수해야 합니다.                                                               |

| 특징          | 값                                                |
|-------------|--------------------------------------------------|
| 상대 습도       | 0 - 85 %                                         |
| 내진동성        | FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 1로 운송 적용 검사 |
| 내충격성        | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사     |
| LABS 적합성    | VDMA24364-영역 III                                 |
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수                                          |
| 최대 논리 소비 전류 | 0.3 A                                            |
| 정비 주기       | 수명 주기 동안의 윤활                                     |