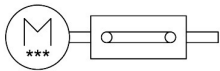
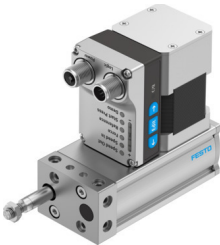


# 전기 실린더 유닛

## EPCE-TB-45-30-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

제품 번호: 8101545

FESTO



### 데이터 시트

| 특징              | 값                                        |
|-----------------|------------------------------------------|
| 드라이브 피니언 유효 직경  | 10.18 mm                                 |
| 사이즈             | 45                                       |
| 스트로크            | 30 mm                                    |
| 예비 스트로크         | 0 mm                                     |
| 피스톤 로드 나사산      | M6                                       |
| 톱니 벨트 연장        | 0.31 %                                   |
| 톱니 벨트 분할        | 2 mm                                     |
| 설치 위치           | 임의 방향                                    |
| 위치 인식           | 모터 인코더                                   |
| 디자인             | 전기 실린더<br>톱니벨트 포함<br>통합 드라이브 포함          |
| 비틀림 방지 장치/가이드   | 슬라이드로 가이드됨                               |
| 회전 위치 센서        | 절대 인코더, 싱글턴                              |
| 회전 위치 센서 측정 원리  | 자기식                                      |
| 온도 모니터링         | 과열 시 차단<br>아날로그 출력을 구비한 통합 정밀 CMOS 온도 센서 |
| 추가 기능           | 사용자 인터페이스<br>통합된 최종 위치 인식 기능             |
| 디스플레이           | LED                                      |
| 최대 가속도          | 9 m/s <sup>2</sup>                       |
| 최대 속도           | 0.44 m/s                                 |
| 반복 정확도          | ±0.05mm                                  |
| 디지털 논리 출력 특성    | 구성 가능<br>전기 절연 상태가 아님                    |
| 듀티 사이클          | 100%                                     |
| 절연 보호 등급        | B                                        |
| 디지털 논리 출력 최대 전류 | 100 mA                                   |
| 최대 소비 전류        | 3 A                                      |
| 최대 논리 소비 전류     | 300 mA                                   |
| DC 정격 전압        | 24 V                                     |
| 공칭 전류           | 3 A                                      |

| 특징                             | 값                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 파라미터 설정 인터페이스                  | IO 링크<br>사용자 인터페이스                                                                                      |
| 허용 전압 변동                       | +/- 15 %                                                                                                |
| 전원 공급, 연결 방식                   | 플러그                                                                                                     |
| 전원 공급, 연결 기술                   | M12x1, EN 61076-2-111에 따라 T 코딩됨                                                                         |
| 전원 공급, 핀/선 수                   | 4                                                                                                       |
| 인증                             | RCM 마크                                                                                                  |
| CE 마크(적합성 선언 참조)               | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                                                                         |
| 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                                                            |
| 내식성 등급 CRC                     | 0 - 부식 스트레스 없음                                                                                          |
| LABS 적합성                       | VDMA24364-영역 III                                                                                        |
| 보관 온도                          | -20 °C...60 °C                                                                                          |
| 상대 습도                          | 0 - 90 %                                                                                                |
| 보호 등급                          | IP40                                                                                                    |
| 주변 온도                          | 0 °C...50 °C                                                                                            |
| 주변 온도 관련 참고사항                  | 주변 온도가 30°C를 넘으면 K당 2%씩의 출력 감소를 준수해야 합니다.                                                               |
| 최종 위치 충격 에너지                   | 0.003 J                                                                                                 |
| 최대 토크 Mx                       | 0 Nm                                                                                                    |
| 최대 토크 My                       | 0.4 Nm                                                                                                  |
| 최대 토크 Mz                       | 0.4 Nm                                                                                                  |
| 최대 이송력 Fx                      | 85 N                                                                                                    |
| 유효 하중 표준값, 수평                  | 5 kg                                                                                                    |
| 유효 하중 표준값, 수직                  | 2.5 kg                                                                                                  |
| 이송 상수                          | 32 mm/U                                                                                                 |
| 참조 수명                          | 300 km                                                                                                  |
| 가동 질량                          | 101 g                                                                                                   |
| 0mm 스트로크에서 가동 질량               | 87 g                                                                                                    |
| 10mm 스트로크당 추가 가동 질량            | 4.55 g                                                                                                  |
| 제품 무게                          | 902 g                                                                                                   |
| 0mm 스트로크에서 기본 무게               | 813 g                                                                                                   |
| 10mm 스트로크당 추가 무게               | 29 g                                                                                                    |
| 디지털 논리 출력 24V DC 수             | 2                                                                                                       |
| 디지털 논리 입력부 개수                  | 2                                                                                                       |
| 논리 입력 작동 범위                    | 24 V                                                                                                    |
| 논리적 입력 속성                      | 구성 가능<br>전기 절연 상태가 아님                                                                                   |
| IO-Link, 프로토콜 버전               | Device V 1.1                                                                                            |
| IO-Link, Communication mode    | COM3 (230.4 kBaud)                                                                                      |
| IO-Link, Port class            | A                                                                                                       |
| 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 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         | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit                                                         |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요            | 0.5 kB                                                                                                  |
| 입력 스위칭 로직                      | PNP(플러스 스위칭)                                                                                            |
| IO-Link, Connection technology | 플러그                                                                                                     |

| 특징              | 값                                           |
|-----------------|---------------------------------------------|
| 로직 인터페이스, 연결 방식 | 플러그 커넥터                                     |
| 논리 인터페이스, 연결 기술 | M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨             |
| 논리 인터페이스, 핀/심 수 | 8                                           |
| 고정 방식           | 관통 구멍 포함<br>암나사 포함<br>센터링 슬리브 포함<br>액세서리 포함 |
| 소재 관련 참고 사항     | RoHS 준수                                     |
| 톱니 벨트 소재        | 유리섬유 포함 폴리클로로프렌                             |