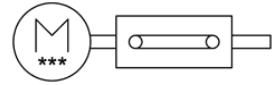
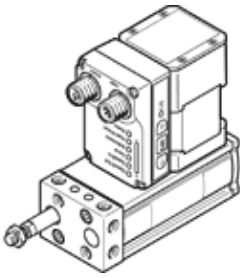


# 전동 실린더 유닛 EPCE-TB-45-50-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

Part Number: 8101546

FESTO



## 자료 시트

| 특징                  | 값                                       |
|---------------------|---|
| 드라이브 피니언의 유효 직경     | 10.18 mm                                |
| 사이즈                 | 45                                      |
| 행정거리                | 50 mm                                   |
| 행정거리 보류             | 0 mm                                    |
| 피스톤 로드 나사산          | M6                                      |
| 톱니 벨트 확장            | 0.31 %                                  |
| 톱니 벨트 피치            | 2 mm                                    |
| 조립 위치               | 어디든                                     |
| 피스톤 로드 끝단           | 수 나사산                                   |
| 모터 타입               | 스텝 모터                                   |
| 위치 감지               | 모터 엔코더                                  |
| 디자인 구조              | 전기 실린더<br>톱니 벨트 포함<br>통합형 드라이브 포함       |
| 토크에 대한 보호/가이드       | 평판-베어링 가이드 포함                           |
| 참조                  | 블록 포지티브 끝단정지<br>블록 네거티브 끝단정지            |
| 축 위치 센서             | 절대 단일 회전 엔코더                            |
| 회전 위치 엔코더 측정 원리     | 자석                                      |
| 온도 모니터링             | 과열시 차단<br>아날로그 출력이 있는 통합형 정밀 CMOS 온도 센서 |
| 추가 기능               | 사용자 인터페이스<br>통합형 끝단 위치 감지               |
| 디스플레이               | LED                                     |
| 준비 상태 표시            | LED                                     |
| 최대 가속               | 9 m/s <sup>2</sup>                      |
| 최대 속도               | 0.44 m/s                                |
| Speed "Speed press" | 0.02 m/s                                |
| 반복 정확도              | ±0,05 mm                                |
| 디지털 논리 회로 출력 특성     | 설정 가능<br>NF: 네트워크 에러                    |
| 정격 사용 시간            | 100 %                                   |
| 절연 보호 등급            | B                                       |
| 최대 전류, 디지털 논리 회로 출력 | 100 mA                                  |
| 최대 전류 소모            | 3 A                                     |
| 최대 전류 소모, 논리회로      | 300 mA                                  |
| 공칭 전압 DC            | 24 V                                    |
| 공칭 전류               | 3 A                                     |
| 파라미터 설정 인터페이스       | IO-Link<br>사용자 인터페이스                    |
| Rotor 위치 엔코더 트리거    | 16 Bit                                  |
| 허용 가능 전압 파동         | +/- 15 %                                |
| PLC 인터페이스, 연결 타입    | 플러그                                     |
| PLC 인터페이스, 연결 기술    | M12x1, EN 61076-2-111에 따른 T 코드          |
| 전원 공급 장치, 핀/와이어 수   | 4                                       |
| 인증                  | RCM Mark                                |

| 특징   | 값   |
|--|---|
| KC 마크  | KC-EMV  |
| CE 심볼 (declaration of conformity 참조 )        | EU-EMV 가이드라인에 대응<br>EU-RoHS-RL 지침   |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| 진동 저항  | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6                    |
| 충격 저항  | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 1 충격 시험   |
| 부식 방지 등급 KBK                                 | 0 - 부식 응력 없음  |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III  |
| 보관 온도  | -20 ... 60 °C   |
| 상대 공기 습도                                     | 0 - 90 %  |
| 보호 등급  | IP40  |
| 안전 등급  | III   |
| 주변 온도  | 0 ... 50 °C   |
| 주변 온도 주의                                     | 주변 온도 30°C 이상에서는 출력을 1K당 2% 감소시켜야 합니다.  |
| 끝단에서 충격 에너지                                  | 0.003 J   |
| 최대 토크 Mx                                     | 0 Nm  |
| 최대 토크 My                                     | 0.4 Nm  |
| 최대 토크 Mz                                     | 0.4 Nm  |
| 최대 급승력 Fx                                    | 85 N  |
| 작동 부하에 대한 레퍼런스 값, 수평                         | 5 kg  |
| 작동 부하에 대한 레퍼런스 값, 수직                         | 2.5 kg  |
| 급송 계수  | 32 mm/U   |
| 참조값, 주행 성능                                   | 500 km  |
| 유지보수 주기                                      | 운할 주기   |
| 이송 질량  | 110 g   |
| 0 mm 행정거리의 이송 질량                             | 87 g  |
| 10 mm 행정거리 당 추가 질량 계수                        | 4.55 g  |
| 제품 중량  | 960 g   |
| 0 mm 행정거리 당 기본 중량                            | 813 g   |
| 10 mm 행정거리 당 추가 중량                           | 29 g  |
| 24 V DC 디지털 논리 회로 출력의 수량                     | 2   |
| 디지털 논리 회로 입력의 수량                             | 2   |
| 사양, 논리 입력                                    | IEC 61131-2, 타입 1 기준  |
| 논리 회로 입력 동작 범위                               | 24 V  |
| 논리 회로 입력 특성                                  | 설정 가능<br>NF: 네트워크 에러  |
| IO-Link, SIO 모드 지원                           | 예   |
| IO-링크, 프로토콜                                  | Device V 1.1  |
| IO-링크, 통신 모드                                 | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-링크, 포트 타입                                 | A   |
| IO-링크, 포트 수                                  | 1   |
| IO-링크, 프로세스 데이터 폭 OUT                        | 2 Byte  |
| IO-Link, 프로세스 데이터 OUT                        | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-링크, 프로세스 데이터 폭 IN                         | 2 Byte  |
| IO-Link, 프로세스 데이터 콘텐츠 IN                     | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, 서비스 데이터 IN                          | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit   |
| IO-링크, 최소 사이클 타임                             | 1 ms  |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요                          | 0.5 Kilobyte  |
| 최대 라인 길이                                     | 15m 출력<br>15m 입력  |

| 특징                | 값   |
|-------------------|---|
|                   | 20 m (IO-Link 작동 포함)                              |
| 스위칭 로직, 출력        | PNP (Positive-스위칭)                                |
| 입력 논리 회로          | PNP (Positive-스위칭)                                |
| IO-링크, 연결 기술      | 플러그   |
| 로직 인터페이스, 연결 타입   | 플러그   |
| 로직 인터페이스, 연결 기술   | M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 A-coded                |
| 로직 인터페이스, 핀/와이어 수 | 8   |
| 로직 인터페이스, 연결 패턴   | 00992264  |
| 마운팅 형태            | 관통 홀 포함<br>내부 (암) 나사산 포함<br>센터링 슬리브 포함<br>액세서리 포함 |
| 재질 사항             | RoHS 에 승인   |
| 커버 소재             | 아노다이징 알루미늄  |
| 하우징 소재            | 아노다이징 알루미늄  |
| 피스톤 로드 소재         | 고합금 강철, 부식방지                                      |
| 톱니형 벨트 소재         | Polyacrylics                                      |