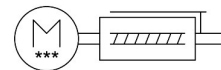
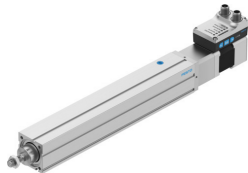


# 전기 실린더 유닛

## EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

제품 번호: 8118284

FESTO



## 데이터 시트

| 특징              | 값                                        |
|-----------------|------------------------------------------|
| 사이즈             | 45                                       |
| 스트로크            | 200 mm                                   |
| 예비 스트로크         | 0 mm                                     |
| 피스톤 로드 나사산      | M10x1.25                                 |
| 스핀들 직경          | 10 mm                                    |
| 스핀들 피치          | 10 mm/U                                  |
| 설치 위치           | 임의 방향                                    |
| 디자인             | 전기 실린더<br>볼 스크루 포함<br>통합 드라이브 포함         |
| 스핀들 타입          | 볼 스크루                                    |
| 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          | 5 m/s <sup>2</sup>                       |
| 최대 속도           | 0.23 m/s                                 |
| 반복 정확도          | ±0.02 mm                                 |
| 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     | 0.3 A                                    |
| DC 정격 전압        | 24 V                                     |
| 공칭 전류           | 3 A                                      |
| 파라미터 설정 인터페이스   | IO 링크<br>사용자 인터페이스                       |

| 특징                          | 값                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                        |
| 클린룸 등급                      | ISO 14644-1에 따른 등급 9                                                                                    |
| 보관 온도                       | -20 °C...60 °C                                                                                          |
| 상대 습도                       | 0 - 90 %<br>미응축                                                                                         |
| 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.                                                               |
| 최대 토크 Mx                    | 0 Nm                                                                                                    |
| 최대 토크 My                    | 2.9 Nm                                                                                                  |
| 최대 토크 Mz                    | 2.9 Nm                                                                                                  |
| 드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘   | 180 N                                                                                                   |
| 최대 이송력 Fx                   | 250 N                                                                                                   |
| 유효 하중 표준값, 수평               | 40 kg                                                                                                   |
| 유효 하중 표준값, 수직               | 13 kg                                                                                                   |
| 0mm 스트로크에서 가동 질량            | 179 g                                                                                                   |
| 10mm 스트로크당 추가 가동 질량         | 4.9 g                                                                                                   |
| 제품 무게                       | 2005 g                                                                                                  |
| 0mm 스트로크에서 기본 무게            | 1185 g                                                                                                  |
| 10mm 스트로크당 추가 무게            | 41 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, 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 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                                                                                                  |
| 입력 스위칭 로직                   | NPN (마이너스 스위칭)<br>PNP(플러스 스위칭)                                                                          |

| 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           | 암나사 포함<br>액세서리 포함               |
| 소재 관련 참고 사항     | RoHS 준수                         |
| 스핀들 너트 소재       | 강철                              |
| 스핀들 소재          | 볼 베어링 강                         |