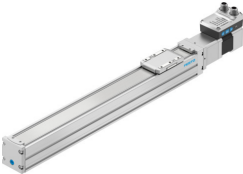


# 스핀들 축 유닛

## ELGS-BS-KF-45-300-10P-ST-M-H1-PLK-AA

제품 번호: 8083472

FESTO



### 데이터 시트

| 특징              | 값                                        |
|-----------------|------------------------------------------|
| 작동 스트로크         | 300 mm                                   |
| 사이즈             | 45                                       |
| 예비 스트로크         | 0 mm                                     |
| 스핀들 직경          | 10 mm                                    |
| 스핀들 피치          | 10 mm/U                                  |
| 설치 위치           | 임의 방향                                    |
| 가이드             | 재순환 볼 베어링 가이드                            |
| 디자인             | 전기기계식 선형 축<br>재순환 볼 스크루 포함<br>통합 드라이브 포함 |
| 위치 인식           | 모터 인코더<br>근접 센서용                         |
| 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           | 0.25 m/s                                 |
| 반복 정확도          | ±0.015 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                                                                         |
| 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.                                                               |
| 단면 2차 모멘트 Iy                   | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| 단면 2차 모멘트 Iz                   | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| 최대 힘 Fy                        | 880 N                                                                                                   |
| 최대 힘 Fz                        | 880 N                                                                                                   |
| 이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려) | 3240 N                                                                                                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려) | 3240 N                                                                                                  |
| 최대 토크 Mx                       | 5.5 Nm                                                                                                  |
| 최대 토크 My                       | 4.7 Nm                                                                                                  |
| 최대 토크 Mz                       | 4.7 Nm                                                                                                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려) | 20 Nm                                                                                                   |
| 이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려) | 17 Nm                                                                                                   |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려) | 17 Nm                                                                                                   |
| 최대 이송력 Fx                      | 100 N                                                                                                   |
| 유효 하중 표준값, 수평                  | 10 kg                                                                                                   |
| 유효 하중 표준값, 수직                  | 5 kg                                                                                                    |
| 이송 상수                          | 10 mm/U                                                                                                 |
| 가동 질량                          | 220 g                                                                                                   |
| 제품 무게                          | 2434 g                                                                                                  |
| 동적 변위(부하 이동)                   | 축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm                                                                                   |
| 정적 변위(정지 시 부하)                 | 축 길이의 0.1 %                                                                                             |
| 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, 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, 데이터 메모리 필요            | 0.5 kB                                                                                                  |
| 입력 스위칭 로직                      | PNP(플러스 스위칭)                                                                                            |
| 로직 인터페이스, 연결 방식                | 플러그 커넥터                                                                                                 |
| 논리 인터페이스, 연결 기술                | M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨                                                                         |
| 논리 인터페이스, 핀/심 수                | 8                                                                                                       |

| 특징          | 값                                       |
|-------------|-----------------------------------------|
| 고정 방식       | 암나사 포함<br>센터링 슬리브 및 센터링 핀 포함<br>액세서리 포함 |
| 엔드 캡 소재     | 알루미늄 압력주조, 도장됨                          |
| 프로파일 소재     | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징                       |
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수                                 |
| 커버 스트립 소재   | 고합금강, 스테인리스                             |
| 가이드 슬라이드 소재 | 강철                                      |
| 가이드 레일 소재   | 강철                                      |