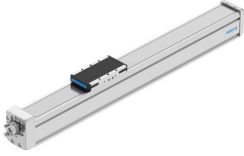


**스핀들 축**  
**ELGD-BS-KF-60- -**  
 제품 번호: 8176874

**FESTO**



**데이터 시트**

특징	값
작동 스트로크	50 mm...1000 mm
사이즈	60
예비 스트로크	0 mm
리버싱 백래시	0.15 mm
스핀들 직경	12 mm
스핀들 피치	5 mm/U...10 mm/U
설치 위치	입의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 재순환 볼 스크루 포함
모터 종류	스텝 모터 서보 모터
스핀들 타입	볼 스크루
위치 인식	유도 센서용
최대 가속도	15 m/s <sup>2</sup>
최대 속도	6667 1/min 0.56 m/s...1.11 m/s
반복 정확도	±0.01 mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
리튬 이온 배터리 생산에 적합	구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다. 강철의 니켈, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외
보호 등급	IP30
주변 온도	0 °C...60 °C
최종 위치 충격 에너지	1 mJ
최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항	최대 기준 이동 속도 0.01m/s에서
단면 2차 모멘트 Iy	508600 mm <sup>4</sup>
단면 2차 모멘트 Iz	685700 mm <sup>4</sup>
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.107 Nm...0.14 Nm
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.045 Nm...0.047 Nm
최대 힘 Fy	2200 N...4075 N
최대 힘 Fz	2200 N...4079 N

특징	값
최대 힘 Fy 전체 축	930 N...1650 N
최대 힘 Fz 전체 축	1300 N...2750 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	9208 N...18415 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	9208 N...18415 N
최대 토크 Mx	37 Nm...65 Nm
최대 토크 My	15 Nm...141 Nm
최대 토크 Mz	15 Nm...139 Nm
최대 모멘트 Mx 전체축	36 Nm...65 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	15 Nm...85 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	15 Nm...45 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	157 Nm...314 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	60 Nm...500 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	60 Nm...500 Nm
슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리	60 mm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	230 N
최대 이송력 Fx	1550 N
비틀림 관성 모멘트 It	52300 mm <sup>4</sup>
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.02533 kgcm <sup>2</sup>
질량 관성 모멘트 JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup> ...0.06995 kgcm <sup>2</sup>
이송 상수	5 mm/U...10 mm/U
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
가동 질량	555 g...810 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	1774 g...2286 g
10mm 스트로크당 추가 무게	54 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
액추에이터 인터페이스 코드	T42
엔드 캡 소재	금형 주조 알루미늄, 도장됨
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	고합금강, 스테인리스
드라이브 커버 소재	금형 주조 알루미늄, 도장됨
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철