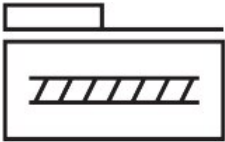
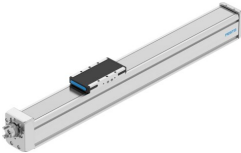


스핀들 축
ELGD-BS-KF-60-100-0H-10P
제품 번호: 8192260

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	100 mm
사이즈	60
예비 스트로크	0 mm
리버싱 백래시	0.15 mm
스핀들 직경	12 mm
스핀들 피치	10 mm/U
설치 위치	임의 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 센서 측정 원리	증분형
위치 인식	유도 센서용
최대 가속도	15 m/s ²
최대 속도	6667 1/min 1.11 m/s
반복 정확도	±0.01 mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-C1-L
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)
보관 온도	-20 °C...60 °C
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...60 °C
최종 위치 충격 에너지	1 mJ
최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항	0.01 m/s의 최대 레퍼런스 이동 속도에서
단면 2차 모멘트 Iy	508600 mm ⁴
단면 2차 모멘트 Iz	685700 mm ⁴
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.14 Nm
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.047 Nm
최대 힘 Fy	2200 N

특징	값
최대 힘 Fz	2200 N
최대 힘 Fy 전체 축	930 N
최대 힘 Fz 전체 축	1300 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	9208 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	9208 N
최대 토크 Mx	37 Nm
최대 토크 My	15 Nm
최대 토크 Mz	15 Nm
최대 모멘트 Mx 전체축	36 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	34 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	26 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	157 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	60 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	60 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 ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.15716 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.02533 kgcm ²
질량 관성 모멘트 JO	0.0635 kgcm ²
이송 상수	10 mm/U
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
가동 질량	555 g
제품 무게	2314 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	1774 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	알루미늄 냉각 주조, 도장됨
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	고합금강, 스테인리스
드라이브 커버 소재	알루미늄 냉각 주조, 도장됨
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철