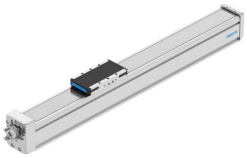
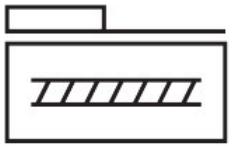
스핀들 축
ELGD-BS-KF-60-500-0H-5P
제품 번호: 8192257





데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	500 mm
사이즈	60
예비 스트로크	0 mm
리버싱 백래시	0.15 mm
스핀들 직경	12 mm
스핀들 피치	5 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 인식	유도 센서용
최대 가속도	15 m/s²
최대 속도	6667 1/min 0.56 m/s
반복 정확도	±0.01 mm
듀티 사이클	100%
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
리튬 이온 배터리 생산에 적합	제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외
보호 등급	IP40
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 mm⁴
단면 2차 모멘트 Iz	685700 mm⁴
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.107 Nm
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.045 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	27 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	0.00633 $kgcm^2$
질량 관성 모멘트 JO	0.0635 $kgcm^2$
이송 상수	5 mm/U
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
가동 질량	555 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	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