

가이드 축 ELFC-KF-45-100

제품 번호: 8062802

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	100 mm
사이즈	45
설치 위치	임의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	가이드
위치 인식	근접 센서용 유도 센서용
최대 가속도	15 m/s ²
최대 속도	1.5 m/s
듀티 사이클	100%
내식성 등급 CRC	0 - 부식 스트레스 없음
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 7
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...50 °C
단면 2차 모멘트 ly	140000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 lz	170000 mm ⁴
최대 힘 Fy	880 N
최대 힘 Fz	880 N
최대 토크 Mx	5.5 Nm
최대 토크 My	4.7 Nm
최대 토크 Mz	4.7 Nm
최대 힘 Fy 전체 축	300 N
최대 힘 Fz 전체 축	600 N
최대 모멘트 Mx 전체 축	5.5 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	4.7 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	4.7 Nm
비틀림 관성 모멘트 It	8500 mm ⁴
변위력	4.5 N
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활

특징	값
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	3240 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	3240 N
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
가동 질량	144 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	384 g
10mm 스트로크당 추가 무게	23 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
엔드 캡 소재	알루미늄 합금주조, 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
슬라이드 소재	알루미늄 다이 캐스트