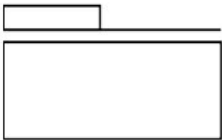


가이드 축
ELFC-KF-45-100
제품 번호: 8062802

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 Iy | 140000 mm ⁴ |
| 단면 2차 모멘트 Iz | 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 My 전체 축 | 4.7 Nm |
| 최대 모멘트 Mz 전체 축 | 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 F_y (순수 가이드 고려) | 3240 N |
| 이론적 수명 100km에 대한 F_z (순수 가이드 고려) | 3240 N |
| 이론적 수명 100km에 대한 M_x (순수 가이드 고려) | 20 Nm |
| 이론적 수명 100km에 대한 M_y (순수 가이드 고려) | 17 Nm |
| 이론적 수명 100km에 대한 M_z (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 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 |
| 슬라이드 소재 | 알루미늄 다이 캐스트 |