

톱니형 벨트 축
EGC-80- -TB-KF
 제품 번호: 556814

FESTO



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	28.65 mm
작동 스트로크	50 mm...8500 mm
사이즈	80
톱니 벨트 분할	3 mm
설치 위치	임의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 톱니벨트 포함
모터 종류	스텝 모터 서보 모터
위치 센서 측정 원리	증분형
최대 가속도	50 m/s ²
최대 속도	5 m/s
반복 정확도	±0.08mm
듀티 사이클	100%
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU 방폭 지침(ATEX)에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 방폭 규정에 따라
EU 이외 지역에서 방폭 인증	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
방폭	구역 1(ATEX) 구역 1(UKEX) 구역 2(ATEX) 구역 21(UKEX)
ATEX 카테고리 가스	II 2G
방폭 등급 가스	Ex h IIC T4 Gb
Ex 주변 온도	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 °C...60 °C
단면 2차 모멘트 Iy	844000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 Iz	1160000 mm ⁴
최대 힘 Fy	3050 N
최대 힘 Fz	3050 N

특징	값
최대 힘 Fy 전체 축	3050 N
최대 힘 Fz 전체 축	3050 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	11236 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	11237 N
최대 무부하 변위 저항	28 N
최대 토크 Mx	36 Nm
최대 토크 My	97 Nm...228 Nm
최대 토크 Mz	97 Nm...228 Nm
최대 모멘트 Mx 전체축	36 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	97 Nm...228 Nm
최대 모멘트 Mz 축 전체	97 Nm...228 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	133 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	357 Nm...840 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	357 Nm...840 Nm
최대 이송력 Fx	350 N
비틀림 관성 모멘트 It	551000 mm ⁴
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.19 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	2.05 kgcm ²
이송 상수	90 mm/U
참조 수명	5000 km
클램핑 유닛 공압 연결부	M5
엔드 캡 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
드라이브 커버 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
벨트 풀리 소재	고합금 스테인리스강
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
톱니 벨트 클램핑 바디 소재	스테인리스 주강
톱니 벨트 소재	폴리우레탄, 강선 및 나일론 피복 Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug