

톱니형 벨트 축 유닛 ELGS-TB-KF-45-

제품 번호: 8083664

FESTO



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	19.1 mm
작동 스트로크	50 mm...1500 mm
사이즈	45
예비 스트로크	0 mm
톱니 벨트 연장	0.187 %
톱니 벨트 분할	2 mm
설치 위치	수평
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 톱니벨트 포함 통합 드라이브 포함
위치 인식	모터 인코더 근접 센서용
회전 위치 센서	절대 인코더, 싱글턴
회전 위치 센서 측정 원리	자기식
온도 모니터링	과열 시 차단 아날로그 출력을 구비한 통합 정밀 CMOS 온도 센서
추가 기능	사용자 인터페이스 통합된 최종 위치 인식 기능
디스플레이	LED
최대 가속도	6 m/s ²
최대 속도	0.96 m/s...1.2 m/s
반복 정확도	±0.1 mm
디지털 논리 출력 특성	구성 가능
듀티 사이클	100%
절연 보호 등급	B
디지털 논리 출력 최대 전류	100 mA
최대 소비 전류	5.3 A
최대 논리 소비 전류	0.3 A
DC 정격 전압	24 V
공칭 전류	5.3 A
허용 전압 변동	+/- 15 %
전원 공급, 연결 방식	플러그

특징	값
전원 공급, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-111에 따라 T 코딩됨
전원 공급, 핀/선 수	4
인증	RCM 마크
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보관 온도	-20 °C...60 °C
상대 습도	0 - 90 %
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...50 °C
주변 온도 관련 참고사항	주변 온도가 30°C를 넘으면 K당 2%씩의 출력 감소를 준수해야 합니다.
단면 2차 모멘트 I_y	140000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 I_z	170000 mm ⁴
최대 힘 F_y	880 N
최대 힘 F_z	880 N
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
최대 이송력 F_x	75 N
유효 하중 표준값, 수평	2.5 kg
이송 상수	60 mm/U
가동 질량	169 g
0mm 스트로크에서 가동 질량	169 g
슬라이드 무게	55 g
제품 무게	2250 g...5240 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	1790 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 %
디지털 논리 출력 24V DC 수	2
디지털 논리 입력부 개수	2
논리 입력 작동 범위	24 V
논리적 입력 속성	구성 가능 전기 절연 상태가 아님
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN	32 bit Force 32비트 위치 32비트 Speed
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 kB
입력 스위치 로직	NPN (마이너스 스위칭) PNP(플러스 스위칭)
로직 인터페이스, 연결 방식	플러그 커넥터
논리 인터페이스, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨
논리 인터페이스, 핀/심 수	8
고정 방식	암나사 포함 센터링 슬리브 및 센터링 핀 포함 액세서리 포함

특징	값
엔드 캡 소재	알루미늄 압력주조, 도장됨
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	스테인레스 스틸 스트립
가이드 슬라이드 소재	열처리강
가이드 레일 소재	열처리강
톱니 벨트 소재	유리섬유 포함 폴리클로로프렌