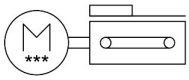
톱니형 벨트 축 유닛
ELGS-TB-KF-45-800-ST-M-H1-PLK-AA

제품 번호: 8083669



데이터 시트

특징	값
드라이브 피니언 유효 직경	19.1 mm
작동 스트로크	800 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/s²
최대 속도	1.2 m/s
반복 정확도	±0.1mm
디지털 논리 출력 특성	구성 가능 전기 절연 상태가 아님
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

특징	값
파라미터 설정 인터페이스	IO 링크 사용자 인터페이스
허용 전압 변동	+/- 15 %
전원 공급, 연결 방식	플러그
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 Iy	140000 mm⁴
단면 2차 모멘트 Iz	170000 mm⁴
최대 힘 Fy	880 N
최대 힘 Fz	880 N
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
최대 이송력 Fx	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	3630 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 스위칭 로직	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

특징	값
고정 방식	암나사 포함 센터링 슬리브 및 센터링 핀 포함 액세서리 포함
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