

스핀들 축 유닛
ELGS-BS-KF-32-500-8P-ST-M-H1-PLK-AA
제품 번호: 8083428

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	500 mm
사이즈	32
예비 스트로크	0 mm
스핀들 직경	8 mm
스핀들 피치	8 mm/U
설치 위치	임의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	전기기계식 선형 축 재순환 볼 스크루 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	5 m/s ²
최대 속도	0.18 m/s
반복 정확도	±0.015 mm
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	3 A
최대 논리 소비 전류	0.3 A
DC 정격 전압	24 V
공칭 전류	3 A
파라미터 설정 인터페이스	IO 링크 사용자 인터페이스

특징	값
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	38000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 Iz	45000 mm ⁴
최대 힘 Fy	356 N
최대 힘 Fz	356 N
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	1310 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	1310 N
최대 토크 Mx	1.3 Nm
최대 토크 My	1.1 Nm
최대 토크 Mz	1.1 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	5 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	4 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	4 Nm
최대 이송력 Fx	40 N
유효 하중 표준값, 수평	2 kg
유효 하중 표준값, 수직	2 kg
이송 상수	8 mm/U
가동 질량	83.4 g
제품 무게	1789 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	고합금강, 스테인리스
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철