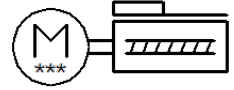
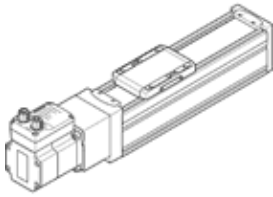


스핀들 축 유닛  
**ELGS-BS-KF-60-600-12P-ST-M-H1-PLK-AA**  
 Part Number: 8083388

FESTO



자료 시트

특징	값
작업 행정거리	600 mm
사이즈	60
행정거리 보류	0 mm
스핀들 직경	12 mm
스핀들 피치	12 mm/U
조립 위치	어디든
가이드	Recirculating 볼 베어링 가이드
디자인 구조	전기-기계 선형 축 Recirculating 볼 베어링 스펀들 포함 통합형 드라이브 포함
모터 타입	스텝 모터
스핀들 타입	볼 스크류
위치 감지	모터 엔코더 근접 센서용
참조	블록 포지티브 끝단정지 블록 네거티브 끝단정지
축 위치 센서	절대 단일 회전 엔코더
회전 위치 엔코더 측정 원리	자석
온도 모니터링	과열시 차단 아날로그 출력이 있는 통합형 정밀 CMOS 온도 센서
추가 기능	사용자 인터페이스 통합형 끝단 위치 감지
디스플레이	LED
준비 상태 표시	LED
최대 가속	5 m/s <sup>2</sup>
최대 속도	0.25 m/s
반복 정확도	±0,01 mm
디지털 논리 회로 출력 특성	설정 가능 NF: 네트워크 에러
정격 사용 시간	100 %
절연 보호 등급	B
최대 전류, 디지털 논리 회로 출력	100 mA
최대 전류 소모	5.3 A
공칭 전압 DC	24 V
공칭 전류	5.3 A
파라미터 설정 인터페이스	IO-Link 사용자 인터페이스
Rotor 위치 엔코더 트리거	16 Bit
허용 가능 전압 파동	+/- 15 %
PLC 인터페이스, 연결 타입	플러그
PLC 인터페이스, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-111에 따른 T 코드
전원 공급 장치, 핀/와이어 수	4
인증	RCM Mark
KC 마크	KC-EMV
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU-RoHS-RL 지침

특징	값
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
진동 저항	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
충격 저항	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 1 충격 시험
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
보관 온도	-20 ... 60 °C
상대 공기 습도	0 - 90 %
보호 등급	IP40
안전 등급	III
주변 온도	0 ... 50 °C
주변 온도 주의	주변 온도 30°C 이상에서는 출력을 1K당 2% 감소시켜야 합니다.
2차 단면 관성모멘트 Iy	441E+03 mm4
2차 단면 관성모멘트 Iz	542E+03 mm4
최대 힘 Fy	600 N
최대 힘 Fz	1,800 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함)	2,208 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함)	6,624 N
최대 토크 Mx	29.1 Nm
최대 토크 My	31.8 Nm
최대 토크 Mz	31.8 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)	107 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)	117 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)	117 Nm
최대 급송력 Fx	200 N
작동 부하에 대한 레퍼런스 값, 수평	20 kg
작동 부하에 대한 레퍼런스 값, 수직	13 kg
비틀림 질량 관성 모멘트 It	29.8E+03 mm4
급송 계수	12 mm/U
이송 질량	525 g
제품 중량	5,922 g
동적 처짐(하중 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm
정적 처짐(하중 고정)	축 길이의 0.1%
24 V DC 디지털 논리 회로 출력의 수량	2
디지털 논리 회로 입력의 수량	2
사양, 논리 입력	IEC 61131-2, 타입 1 기준
논리 회로 입력 동작 범위	24 V
IO-Link, SIO 모드 지원	예
논리 회로 입력 특성	설정 가능 NF: 네트워크 에러
IO-링크, 프로토콜	Device V 1.1
IO-링크, 통신 모드	COM3 (230.4 kbd)
IO-링크, 포트 타입	A
IO-링크, 포트 수	1
IO-링크, 프로세스 데이터 폭 OUT	2 Byte
IO-Link, 프로세스 데이터 OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-링크, 프로세스 데이터 폭 IN	2 Byte
IO-Link, 프로세스 데이터 콘텐츠 IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, 서비스 데이터 IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-링크, 최소 사이클 타임	1 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 Kilobyte
최대 라인 길이	15m 출력 15m 입력 20 m (IO-Link 작동 포함)

특징	값
스위칭 로직, 출력	PNP (Positive-스위칭)
입력 논리 회로	PNP (Positive-스위칭)
IO-링크, 연결 기술	플러그
로직 인터페이스, 연결 타입	플러그
로직 인터페이스, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 A-coded
로직 인터페이스, 핀/와이어 수	8
로직 인터페이스, 연결 패턴	00992264
엔드 캡 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
프로파일 소재	아노다이징 알루미늄
재질 사항	RoHS 에 승인
커버 테이프 소재	고합금 강철, 부식방지
드라이브 커버 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	알루미늄 다이캐스트
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	강철