

전기 실린더 유닛

EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

제품 번호: 8118280

FESTO



데이터 시트

특징	값
사이즈	45
스트로크	300 mm
예비 스트로크	0 mm
피스톤 로드 나사산	M10x1.25
스핀들 직경	10 mm
스핀들 피치	3 mm/U
설치 위치	임의 방향
디자인	전기 실린더 볼 스크루 포함 통합 드라이브 포함
스핀들 타입	볼 스크루
비틀림 방지 장치/가이드	슬라이드로 가이드됨
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	1.5 m/s ²
최대 속도	0.074 m/s
반복 정확도	±0.02 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
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 1로 운송 적용 검사
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사
내식성 등급 CRC	0 - 부식 스트레스 없음
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
클린룸 등급	ISO 14644-1에 따른 등급 9
보관 온도	-20 °C...60 °C
상대 습도	0 - 90 % 미응축
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.
최대 토크 Mx	0 Nm
최대 토크 My	2.9 Nm
최대 토크 Mz	2.9 Nm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	180 N
최대 이송력 Fx	450 N
유효 하중 표준값, 수평	60 kg
유효 하중 표준값, 수직	23 kg
0mm 스트로크에서 가동 질량	179 g
10mm 스트로크당 추가 가동 질량	4.9 g
제품 무게	2415 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	1185 g
10mm 스트로크당 추가 무게	41 g
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, 프로토콜 버전	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230.4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, 포트 수	1
IO-Link, 공정 데이터 쪽 OUT	2바이트
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, 최소 사이클 타임	1 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 kB
입력 스위칭 로직	NPN (마이너스 스위칭) PNP(플러스 스위칭)

특징	값
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 엑세서리 포함
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
스핀들 너트 소재	강철
스핀들 소재	볼 베어링 강