

안전 모듈 CAMC-G-S3

제품 번호: 1501331

FESTO



데이터 시트

특징	값
DC 논리 전원 정격 전압	24 V
DC 정격 작동 전압	24 V
논리 전원 정격 전류	0.15 A
로직 전압 허용 범위	± 20 %
파킹 브레이크 미포함 논리 전원 소비 전력	0.2 A
단락 강도	예, 예외: 접점 C1/C2
40°C에서의 허용전류 범위	0.2 A
퓨즈(단락)	아니오
디지털 출력부 디자인	무전위 신호 접점 3개의 안전형 2채널 반도체 출력
디지털 논리 입력부 개수	10
디지털 출력, 스위칭 논리	반도체 출력; 파라미터 설정 가능한 PNP(플러스 스위칭) 2채널 균등/반균등
치수 W x L x H	112.2 mm x 99.1 mm x 28.7 mm
제품별 LED 디스플레이	오류(적색) 정상 모드 (녹색) 안전 상태 (황색)
안전 기능	안전한 제동 제어(SBC) 안전 속도 범위 (SSR) 안전 속도 모니터링 (SSM) 안전 차단 토크(STO) 안전 제한 속도 (SLS) 안전 가동 정지 (SOS) 안전 정지 1 (SS1) 안전 정지 2 (SS2)
PFH	9.5E-09
검증 테스트 주기	20 년
하드웨어 고장 공차	1
SFF Safe Failure Fraction	99.5 %
ISO 13849 및 IEC 61508(SIL)에 따른 안전 기능 인증	제품은 SRP/CS ~ SIL 3 High Demand에 사용할 수 있습니다

특징	값
안전 무결성 기준(Safety Integrity Level: SIL)	안전 정지 2 (SS2) / SIL 3 안전 정지 1 (SS1) / SIL 3 안전한 제동 제어 (SBC)/SIL 3 안전 제한 속도 (SLS)/SIL 3 안전 가동 정지 (SOS) / SIL 3 안전 속도 모니터링 (SSM) / SIL 3 안전 속도 범위 (SSR) / SIL 3 안전 차단 토크(STO) / SIL 3
성능 레벨(PL)	안전한 제동 제어 (SBC) / 카테고리 4, 성능 레벨 e 안전 제한 속도 (SLS) /카테고리 3, 성능 레벨 e 안전 가동 정지 (SOS) / 카테고리 3, 성능 레벨 e 안전 정지 1 (SS1) / 카테고리 3, 성능 레벨 e 안전 정지 2 (SS2) / 카테고리 3, 성능 레벨 e 안전 속도 모니터링 (SSM) / 카테고리 3, 성능 레벨 e 안전 속도 범위 (SSR) / 카테고리 4, 성능 레벨 e 안전 차단 토크(STO) / 카테고리 4, 성능 레벨 e
진단 범위	97.5 %
ISO 13849(PL)에 따른 안전 기능 인증	제품은 SRP/CS에 최대 카테고리 4, PL e까지 사용할 수 있습니다
인증	TÜV
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU 기계류 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라 영국 기계류 규정에 따라 영국 RoHS 규정에 따라
인증서 발급 기관	TÜV Rheinland 01/205/5165.03/24
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보관 온도	-25 °C...55 °C
상대 습도	5 - 90 % 미응축
보호 등급	IP20 조립 상태
주변 온도	0 °C...40 °C
제품 무게	220 g
고정 방식	CMMP-AS...-M3용 플러그인 모듈
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
설치 위치	임의 방향
심선 종단	절연선 종단 슬리브
연결 단면	0.25 mm²...0.5 mm²
전기 연결부	나사형 단자 일자형 플러그
디스플레이	녹색 / 황색 / 적색 LED
오퍼레이터 제어 요소	DIP 스위치
논리 입력 사양	IEC 61131-2, 타입 3
논리적 입력 속성	4개의 안전한 2채널 입력 균등/반균등 스위칭 테스트 펄스 구성 가능 기능 구성 가능 6개의 안전한 1채널 입력 테스트 펄스 구성 가능
논리 입력 작동 범위	13 V...28.8 V
최대 정격 입력 전류	0.015 A
입력 디바운싱 시간	0.3 ms
출력당 허용전류 범위	50 mA
디지털 논리 출력 최대 전류	50 mA
출력 퓨즈	단락 및 교차 회로 모니터링
최소 사이클 타임	2 ms
파라미터 설정	SafetyTool을 통해