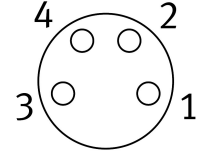


# 디지털 입/출력 모듈 CPX-AP-A-12DI4DO-M8-4P

제품 번호: 8129105

FESTO



## 데이터 시트

특징	값
치수 W x L x H	(연결 블록 포함) 50.1 mm x 107.3 mm x 57.5 mm
그리드 치수	50.1 mm
고정 방식	나사 고정
제품 무게	88 g
설치 위치	입의 방향
주변 온도	-20 °C...50 °C
주변 온도 관련 참고사항	IEC 61131-2:2017에 따른 주변 온도 경감 관찰
보관 온도	-20 °C...70 °C
상대 습도	5 - 95 % 미응축
최대 설치 높이	3500 m
최대 설치 높이 관련 참고 사항	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) IEC 61131-2:2017에 따른 주변 온도 경감 관찰
내식성 등급 CRC	1 - 낮은 부식 부하
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사
내진동성 관련 참고사항	DIN 레일 위 SG1 직접 조립 시 SG2 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
내충격성 관련 참고사항	EN 60068-2-27에 따라 30 g/11 ms DIN 레일 위 SG1 직접 조립 시 SG2 FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 1로 충격 검사
과전압 범주	II
최대 라인 길이	30m 출력 30m 입력
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
발화 테스터 소재	UL94 V-0(하우징)
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수 할로겐 미포함 인산 에스테르 비포함
O 링 소재	FPM

특징	값
LED를 통한 진단	(출력) 채널별 진단 (출력)전원 공급 부하 (입력-출력) 모듈별 진단 (입력-출력) 채널당 상태
내부 통신을 통한 진단	부하 차단 통신 오류 출력 신호 단락/과부하 센서 전원 단락/과부하 전자장치/센서의 과전압 부하 과전압 전자장치/센서의 저전압 부하 저전압
최대 입력 어드레스 용량	2 B
최대 출력 어드레스 용량	1 B
출력 수	4
모듈 파라미터	부하 전원 PL 전압 모니터링 구성 출력의 단락/과부하 후 거동
채널 파라미터	입력 디바운싱 시간
통신 인터페이스, 프로토콜	AP
작동 전압 관련 참고 사항	SELV/PELV 전원 공급 장치 필요 전압 강하에 유의
DC 정격 작동 전압 관련 참고 사항	IEC 60204-1에 따른 Protected Extra-Low-Voltage
DC 정격 작동 전압 부하	24 V
허용 전압 변동 부하	± 25 %
전자장치/센서 DC 정격 작동 전압	24 V
전자 장치/센서 허용 전압 변동	± 25 %
전자장치/센서 공칭 작동 전압일 때 자체 소비 전력	대표값 40mA
부하 정격 작동 전압에서의 자체 소비 전력	일반적으로 5 mA
정전 버퍼링	10 ms
일렉트로닉스/센서와 부하/밸브 공급 전압 사이의 전위 분리	예
역극 보호	예
입력 전기 연결부, 기능	디지털 입력
입력 전기 연결부, 연결 방식	6x 소켓
입력 전기 연결부, 연결 기술	M8x1, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨
입력 전기 연결부, 핀/선 수	4
입력 수	12
입력 특성 곡선	IEC 61131-2에 따름, 타입 3
스위칭 레벨	Signal 0: ≤ 5 V Signal 1: ≥ 11 V
입력 스위칭 로직	PNP(플러스 스위칭) IEC 61131-2에 따른 2 와이어 센서 IEC 61131-2에 따른 3 와이어 센서
입력 디바운싱 시간	0.1ms 3 ms(표준) 10 ms 20 ms
센서 전원의 과부하 후 거동	자동 반복
입력부 퓨즈(단락)	모듈별 내부 전자식 퓨즈
모듈당 최대 입력 전류 합	1.8 A
입력 채널 - 채널 전위 분리	아니오
입력 채널 - 내부 통신 전위 분리	예
출력 전기 연결부, 기능	디지털 출력
출력 전기 연결부, 연결 방식	2x 소켓
출력 전기 연결부, 연결 기술	M8x1, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨
출력 전기 연결부, 핀/선 수	4
출력 특성 곡선	IEC 61131-2에 따름, 타입 0.5
출력 스위칭 논리	PNP(플러스 스위칭)
출력 퓨즈(단락)	채널별 내부 전자식 퓨즈

특징	값
출력의 과부하 후 거동	자동 반복 없음
저항성 부하가 있는 경우 출력 지연	Signalwechsel 0->1: < 200 $\mu$ s Signalwechsel 1->0: < 200 $\mu$ s
모듈당 최대 출력 전류 합	2 A
출력 채널 - 채널 전위 분리	아니요
출력 채널 - 내부 통신 전위 분리	예
채널당 최대 전력 공급	0.5 A