

디지털 입력/출력 모듈 CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Part Number: 8129111

FESTO



자료 시트

특징	값
치수 W x L x H	(인터링크 블록 포함) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
격자 치수	50.1 mm
마운팅 형태	잠김
제품 중량	98 g
조립 위치	어디든
주변 온도	-20 ... 50 °C
주변 온도 주의	Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
보관 온도	-20 ... 70 °C
상대 공기 습도	5 - 95 % 비-응결
Nominal altitude of use	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
최대 설치 높이	3,500 m
최대 설치 높이에 대한 주의 사항	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
부식 방지 등급 KBK	1 - 부식 용력 수준 낮음
진동 저항	이송 어플리케이션 테스트, FN 942017-4 및 EN 60068-2-6을 따르는 Severity level 2에서 테스트
Note on vibration resistance	SG1 on H-rail SG2 on direct mounting 이송 어플리케이션 테스트, FN 942017-4 및 EN 60068-2-6을 따르는 Severity level 1에서 테스트
충격 저항	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 2 충격 시험
충격 강도에 유의	30 g/11 ms to EN 60068-2-27 SG1 on H-rail SG2 on direct mounting FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 1 충격 시험
안전 등급	III
오염 등급	2
과전압 카테고리	II
최대 라인 길이	30m 출력 30m 입력
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L
재료 발화점 실험	UL94 V-0(하우징)
재질 사항	RoHS 에 승인 할로겐-제거 인산 에스테르(phosphoric acid ester) 무함유
하우징 소재	PC
커버 소재	PBT-강화
나사 소재	스틸, 니켈 도금
O-링 소재	FPM
LED로 진단	(Outputs) Power supply load (Outputs) Diagnostics per channel (Inputs-Outputs) Diagnostics per module (Inputs-Outputs) Status per channel
내부 통신별 진단	부하 차단

특징	값
	단락/과부하 출력 신호 센서 공급의 단락/과부하 통신 오류 전자장치/센서 과전압 부하 과전압 전자장치/센서 저전압 부하 저전압
입력에 대한 최대 어드레스 용량	2 Byte
출력에 대한 최대 어드레스 용량	1 Byte
출력 수	4
모듈 파라미터	전압 모니터링 부하 공급 PL의 구성 Behaviour after short circuit/overload at the output
채널 파라미터	입력 디바운스
통신 인터페이스, 프로토콜	AP
작동 전압에 대한 안내	SELV/PELV 고정 전원 필요 전압 강하 주의
Note on nominal operating voltage DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
공칭 작동 전압, DC 출력	24 V
Permissible voltage fluctuations, load	± 25 %
센서 공칭 작동 전압 DC	24 V
센서 허용 전압 변동률	± 25 %
센서의 공칭 작동 전압에서 전류 소비	Typ. 40 mA
고유전류소비, 공칭 작동 전압 부하	일반 5mA
전력 중단 버퍼	10 ms
Potential separation between the supply voltages electronics/sensors and load/valves	예
극성 보호	예
전기 연결, 입력, 기능	Digitaleingang
전기 연결, 출력, 연결 타입	6x socket
전기 연결, 입력, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 A-coded
전기 연결, 입력, 핀/와이어 수	5
입력 수	12
입력 특성	IEC 61131-2 준수, 타입 3
스위칭 레벨	신호 0: ≤ 5 V 신호 1: ≥ 11 V
입력 논리 회로	PNP (Positive-스위칭) IEC 61131-2에 따른 2선식 센서 IEC 61131-2에 따른 3선식 센서
입력 디바운스 타임	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Behaviour after end of overload of the sensor supply	Automatic return
입력 퓨즈 보호(단락)	채널당 내부 전자 퓨즈 보호
모듈당 최대 잉여 전류 입력	1.8 A
채널 간 입력 전기 절연	아니오
채널 간 입력 전기 절연 - 내부 통신	예
전기 연결, 출력, 기능	Digitalausgang
전기 연결, 출력, 연결 타입	2x 소켓
전기 연결, 출력, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 A-coded
전기 연결, 출력, 핀/와이어 수	5
특성 곡선, 출력	IEC 61131-2 준수, 타입 0.5
스위칭 로직, 출력	PNP (Positive-스위칭)
출력 퓨즈 보호(단락)	채널당 내부 전자 퓨즈 보호
Behaviour after end of overload of the outputs	No automatic return
저항 부하를 사용한 출력 지연	신호 변동 0->1: < 200µs 신호 변동 1->0: < 200µs
모듈당 최대 잉여 전류 출력	2 A
채널 간 출력 전기 절연	아니오
채널 간 출력 전기 절연 - 내부 통신	예
채널당 최대 전원 공급	0,5 A