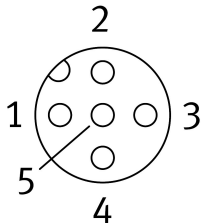


아날로그 입력 모듈 CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

제품 번호: 8129113

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	121 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
정격 사용 고도	<= 2000m ASL(> 79.5kPa)
최대 설치 높이	3500 m
최대 설치 높이 관련 참고 사항	> 2000m ASL(< 79.5kPa) 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 입력
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
발화 테스터 소재	UL94 V-0(하우징)
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수 할로겐 미포함 인산 에스테르 비포함

특징	값
커버 소재	PBT 강화
나사 소재	스틸, 니켈 도금됨
나사 슬리브 소재	고합금강, 스테인리스
O 링 소재	FPM
LED를 통한 진단	모듈별 진단 채널당 상태
내부 통신을 통한 진단	단선 통신 오류 출력부 단락/과부하 파라미터 오류 파라미터 설정 오류 아날로그 입력 과부하 상한값 준수되지 않음 전자장치/센서의 과전압 언더플로/오버플로 하한값 준수되지 않음 전자장치/센서의 저전압
최대 입력 어드레스 용량	8 B
채널 파라미터	측정값 평활화 신호 범위 하한값/상한값 선형 스케일링 활성화 온도 측정 단위 측정값 모니터링용 히스테리시스
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
전자장치/센서 DC 정격 작동 전압	24 V
전자 장치/센서 허용 전압 변동	± 25 %
전자장치/센서 공칭 작동 전압일 때 자체 소비 전력	일반적으로 34 mA
정전 버퍼링	10 ms
역극 보호	예
입력 전기 연결부, 기능	아날로그 입력
입력 전기 연결부, 연결 방식	4x 소켓
입력 전기 연결부, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨
입력 전기 연결부, 핀/선 수	5
입력 수	4
센서 전원의 과부하 후 거동	자동 반복
입력부 퓨즈(단락)	모듈별 내부 전자식 퓨즈
모듈당 최대 입력 전류 합	1 A
입력 채널 - 채널 전위 분리	아니요
입력 채널 - 내부 통신 전위 분리	예
측정 변수	전압 전류 온도 저항
측정된 변수에 대한 참고 사항	온도:PT100 및 NI100 지원
데이터 형식	15비트 + 부호 선형 스케일링
신호 범위	-10 - 10 V -5 - 5V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20mA 4 - 20mA 0 - 500Ohm
반복 정확도	25°C에서 ±0.025%

특징	값
25°C에서 기본 오류 한계	전압에 대해 $\pm 0.1\%$ 전류에 대해 $\pm 0.1\%$ 온도에 대해 $\pm 0.4\%$ 저항에 대해 $\pm 0.2\%$
주변 온도 범위를 기준으로 한 사용 오류 한계	전압에 대해 $\pm 0.15\%$ 전류에 대해 $\pm 0.15\%$ 온도에 대해 $\pm 0.9\%$ 저항에 대해 $\pm 0.35\%$
채널당 최대 전력 공급	0.5 A