

아날로그 입력 모듈

CPX-E-4AI-U-I

제품 번호: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

데이터 시트

특징	값
치수 W x L x H	18.9 mm x 76.6 mm x 124.3 mm
그리드 치수	18.9 mm
고정 방식	DIN 레일 포함
제품 무게	96 g
설치 위치	수직 수평
주변 온도	-5 °C...50 °C
주변 온도 관련 참고사항	수직 설치 시 -5 ~ 60 °C
보관 온도	-20 °C...70 °C
상대 습도	95 % 미응축
보호 등급	IP20
내식성 등급 CRC	0 - 부식 스트레스 없음
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
최대 라인 길이	30m 입력 차폐
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라
KC 마크	KC-EMC
인증	RCM 마크 c UL us - Listed(OL)
인증서 발급 기관	UL E239998
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
하우징 소재	PA
나사 소재	강철, 아연 도금
LED를 통한 진단	채널당 오류 모듈당 오류

특징	값
버스를 통한 진단	단선 센서 전원 단락/과부하 파라미터 오류 파라미터 설정 오류 아날로그 입력 과부하 상한값 준수되지 않음 언더플로/오버플로 하한값 준수되지 않음
최대 입력 어드레스 용량	8 B
모듈 파라미터	데이터 형식 아날로그 입력 센서 전원 단락 진단 파라미터 설정 오류 진단 아날로그 입력 과부하 진단 한계값 모니터링 히스테리시스 센서 전원 비활성화 아날로그 입력 과부하 후 거동 단락/과부하 후 거동
채널 파라미터	단선 진단 파라미터 오류 진단 언더플로/오버플로 진단 상한값 진단 하한값 진단 평활 계수 채널별 신호 범위 하한값/상한값
내부 사이클 타임	$\leq 500\mu\text{s}$
전자장치/센서 DC 정격 작동 전압	24 V
전자 장치/센서 허용 전압 변동	$\pm 25\%$
전자장치/센서 공칭 작동 전압일 때 자체 소비 전력	대표값 70mA
정전 버퍼링	10 ms
역극 보호	0 V 센서 공급에 대한 24 V 센서 공급
입력 전기 연결부, 기능	아날로그 입력
입력 전기 연결부, 연결 방식	4x 터미널 스트립
입력 전기 연결부, 연결 기술	스프링 타입 단자
입력 전기 연결부, 핀/선 수	4
입력 전기 연결부, 도체 단면	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
입력 전기 연결부, 도체 단면 관련 참고 사항	절연선 종단 슬리브가 없는 유연한 도체용, 0.2 - 2.5mm ²
입력 전기 연결부 2, 기능	기능 접지
입력 전기 연결부 2, 연결 방식	터미널 스트립
입력 전기 연결부 2, 연결 기술	스프링 타입 단자
입력 전기 연결부 2, 핀/선 수	4
입력 전기 연결부 2, 도체 단면	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
입력 전기 연결부 2, 도체 단면 관련 참고 사항	절연선 종단 슬리브가 없는 유연한 도체용, 0.2 - 2.5mm ²
입력 수	4
센서 전원의 과부하 후 거동	자동 반복 (디폴트) 파라미터 설정 가능 (모듈별)
모듈당 최대 입력 전류 합	1.4 A
측정 변수	전압 전류
데이터 형식	15비트 + 부호 선형 스케일링
신호 범위	-10 - 10 V -5 - 5V 0 - 10 V 1 - 5 V -20 - 20 mA 0 - 20mA 4 - 20mA
반복 정확도	25°C에서 $\pm 0.1\%$
25°C에서 기본 오류 한계	$\pm 0.2\%$
주변 온도 범위를 기준으로 한 사용 오류 한계	$\pm 0.3\%$

특징	값
채널 간 전위 분리	아니요
채널 - 내부 버스 전위 분리	예
퓨즈(단락)	모듈별 내부 전자식 퓨즈