

CA / M12 / Teach-in

- » TRIPLESIELD™ 센서 보호
- » 검출 거리 0.5 ~ 8 mm
- » 검출 거리 티칭 기능
- » NPN / PNP 부하의 자동 감지
- » 티칭 기능으로 N.O. / N.C. 스위칭 가능
- » 합선, 역극성, 과전압 보호 회로
- » 습도 보정
- » 알람 출력 기능



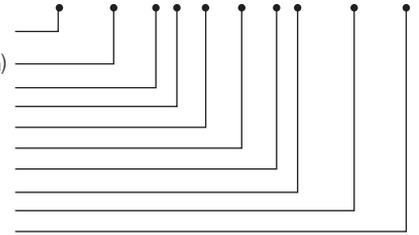
■ 제품 설명 및 특징

셸드 마운팅 4 mm 타입과 비셸드 마운팅 8 mm 타입의 정전용량형 센서입니다. 3선 DC로 출력되며 N.O. / N.C. 스위칭 기능 및 NPN 알람 출력 기능이 제공됩니다. 화색 폴리에스테르 하우징이며 2 m 케이블 또는 M12 커넥터 타입 중 선택할 수 있습니다.

■ 모델명 읽는 법

정전용량형 센서
 하우징 직경 (mm)
 하우징 소재
 하우징 길이
 검출 원리
 검출 거리 (mm)
 출력 타입
 출력 설정
 커넥터 연결
 티칭 기능

CA12CLC08BPM1RT



■ 타입 선택

| 하우징 직경 | 정격 검출 거리 | 케이블 타입 모델명 | 커넥터 타입 모델명 |
|--------|----------|---------------|-----------------|
| M12 | 8 mm | CA12CLC08BPRT | CA12CLC08BPM1RT |

■ 사양

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 정격 검출 거리 (S _n) 비셸드 타입 | 0.5 ~ 8 mm, 기준 타겟 24 x 24 mm ST37, 두께: 1 mm, 접지 | 보호 회로 | 합선, 역극성, 과전압 |
| 셸드 타입 | 0.5 ~ 4 mm, 기준 타겟 12 x 12 mm ST37, 두께: 1 mm, 접지 | TRIPLESIELD™ 보호 | |
| 감도 | 조정 가능 (티칭 방식) | 정전기 방전 버스트 에어본 HF 와이어 전도 노이즈 | 30 kV 3 kV > 15 V/m > 10 V rms (비셸드) > 3 V rms (셸드) |
| 유효 검출 거리 (S _r) | 0.9 x S _n ≤ S _r ≤ 1.1 x S _n | 응답 속도 OFF-ON (t _{on}) | ≤ 35 ms |
| 가용 검출 거리 (S _u) | 0.8 x S _r ≤ S _u ≤ 1.2 x S _r | 응답 속도 ON-OFF (t _{off}) | ≤ 31 ms |
| 반복 정도 (R) | ≤ 5% | 전원 ON 딜레이 (t _v) | ≤ 200 ms |
| 히스테리시스 (H) | 3 ~ 20% | 동작 사이클 주기 (f) | 15 Hz |
| 정격 동작 전압 (U _a) | 10 ~ 40 VDC (리플 포함) | 표시등 출력 ON 전원 및 신호 안정 표시 | LED, 노란색 LED, 녹색 |
| | | 환경 설치 등급 오염 등급 보호 등급 | III (IEC 60664, 60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664, 60664A; 60947-1) IP68 (24시) (IEC 60529; 60943-1) |

CA / M12 / Teach-in

■ 사양

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 리플 | ≤ 10% | 하우징 소재 | 회색 열가소성 폴리에스터 폴리에스테르, 연화성 흑색, PA12 그릴아미드 |
| 출력 기능 | NPN / PNP (자동 감지) | 바디 케이블 너트 | |
| 출력 전환 기능 | N.O. / N.C. (티칭 가능) | 무게 케이블 타입 커넥터 타입 | 110 g 30 g |
| 정격 전류 (I _e) | ≤ 200 mA (연속) | 인증 | cULus (UL508) |
| 무부하 공급 전류 (I _o) | ≤ 12 mA | CE 인증 | 보유 |
| 전압 강하 (U _d) | ≤ 2.5 VDC @ 최대 부하 | 내진동성 | 10 ~ 150 Hz, 1 mm / 15 g (IEC 60068-2) |
| 최소 동작 전류 (I _m) | ≥ 1 mA | 내충격성 | 30 g / 77 ms, 각 축별 3 pos, 3 neg (IEC 60068-2-32) |
| OFF 상태 전류 (I _r) | ≤ 0.3 mA | 정격 절연 전압 | 500 VAC (rms) |
| NEMA 타입 동작 온도 최대 온도 보관 온도 | 1, 2, 12 -20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F) 120°C (248°F) -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F) | 연결 케이블 커넥터 (M1) 케이블 커넥터 (M1) | PVC, 2 m, 4 x 0.14 mm ² 내유성, 회색 M12 x 1 ~ 4핀 CONNM14NF.. 시리즈 |

정전용량형센서

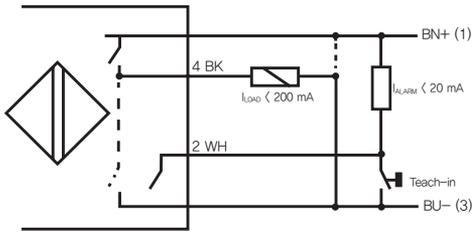
CA / M12 / Teach-in

CA / M18

CA / M30

CA / IO-Link

■ 회로도

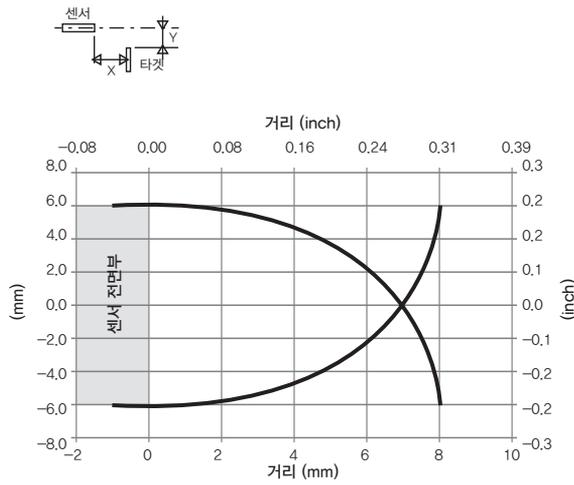


PNP 부하 또는 NPN 부하는 자동적으로 감지됩니다. 티칭에 설명된 기능들은 티칭 배선을 통해 설정할 수 있습니다. WH 배선을 파워 서플라이 "BU -" 극성에 병렬 연결하면 더 많은 센서의 티칭이 가능합니다.

(#): 커넥터 연결

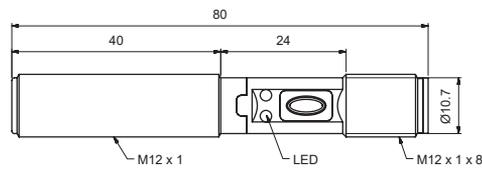
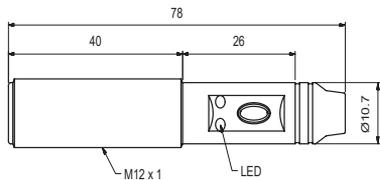
주의 사항: 알람 출력 (WH)을 사용하지 않을 경우, "+" 극성으로 연결하십시오.

■ 검출 범위



■ 치수

단위: mm



구성품

- 정전용량형센서: CA12CLC08BP ..
- 설치 및 조작 매뉴얼
- 마운팅: M18 너트 2개

액세서리

- 커넥터 타입: CONNM14NF... 시리즈

배선

- 갈색
- 백색
- 청색
- 홍색

