

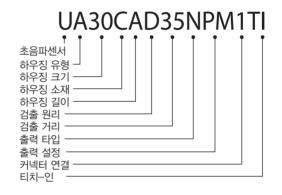


- · 원주형 M30 PBT 하우징
- · 검출 거리 250 ~ 3500mm
- · 전원 12 ~ 30VDC
- · 출력: 멀티 스위칭 출력, NPN/PNP
- · 설정: 일반 스위칭, 히스테리시스 조절
- · 반복 정도 0.2%
- · 빔 각도 ±6°
- ㆍ 합선, 역극성, 과전압 보호회로
- · 보호 등급 IP67, Nema 4X
- · 2m 케이블 타입/M12 커넥터 타입

제품 설명

스테인리스스틸 하우징 확산식 초음파센서로 250 \sim 3500mm 검출 거리를 제공합니다. 출력 모드는 2종류 이고 간편하게 설정할 수 있으며, 티칭 기능을 이용하 여 조절할 수 있습니다. 하우징은 폴리에스테르 재질 의 일체형으로 견고하게 제작되었습니다. 이는 정교하 게 제어되는 마이크로프로세서와 디지털 필터링이 된 센서기기를 완벽하게 보호합니다. 또한, 실거리 측정 에 있어 우수한 EMC성능과 정밀함은 이 센서의 대표 적인 특징입니다.

모델명 읽는 법



타입 선택

하우징 직경	연결 방식	정격 검출 거리	디지털 출력 (NPN/PNP)	모델명	
M30	M12 커넥터	250 ~ 3500mm	2 x NPN	UA30CAD35NPM1TI	
M30	케이블	250 ~ 3500mm	2 x NPN	UA30CAD35NPTI	
M30	M12 커넥터	250 ~ 3500mm	2 x PNP	UA30CAD35PPM1TI	
M30	케이블	250 ~ 3500mm	2 x PNP	UA30CAD35PPTI	

세서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

UA, M18

UA, M18, Analog

UA, M30

UA, M30, Analog

UA, M30, Analog, Long Range

www.ekais.kr KAIS 373

UA, M30 Type

사양

초음파 센서

센서

변위·계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

센서

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

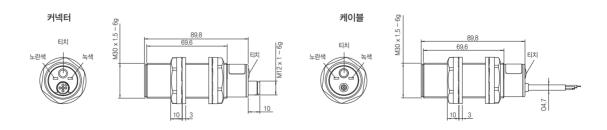
정전용량형센서

초음파센서

압력 · 리크센서

정격 검출 거리 (S _n)	기준 물체: 1mm 금속 압연 처리 200 x 200mm 크기 250 ~ 3500mm	출력 전류 연속 (I _e) 최대 부하량 100nF UL508 사양	≤ 300mA ≤ 100mA
불감지영역	≤ 250mm	출력 전류 단기 (I)	≤ 300mA
반복 정도	0.2%	최대 부하량 100nF UL508 사양	≤ 100mA
빔 각도	±6°	최소 동작 전류 (۱៣)	≤ 0.5mA
		OFF 상태 전류 (I _,)	≤ 10µA
셋팅 푸쉬버튼	P1 (최장거리 설정값)	전압 강하 (U _d)	≤ 2,2VDC @ 100mA
	P2 (최단거리 설정값)	보호회로	합선, 과전압, 역극성
온도 특성	≤ 0.1%/°C @ -20°C ~ +70°C	전송 속도	112kHz
온도 보정	있음	동작 속도 (f)	≤ 2Hz
히스테리시스 (H)	최소 0.5%	응답 속도 OFF-ON (t _{on})	≤ 250ms
정격 동작 전압 (U _B)	12 ~ 30VDC (리플 포함)	응답 속도 ON-OFF (t _{OFF})	≤ 250ms
리플 (U _{rpp})	≤ 5%	전원 ON 딜레이	≤ 500ms
무부하 공급 전류 (۱٫)	≤ 50mA @ U₃ 최대 정격 동작 전압	내진성	10 ~ 55Hz, 1.0mm / 6g (IEC/EN 60068-2-6)
출력 기능, 오픈 컬렉터	NPN/PNP	내충격성	30g / 11ms, 3 방향 (EC/EN 60068-2-27)
센서 타입으로		정격 설치 전압	⟨ 500VAC (rms)
스위칭 출력 기능	2개의 오픈 컬레터 트랜지스터 출력은 다음과 같이 설정: N.O. 출력으로 스위칭 기능 히스테리시스 조절 기능 Filling/Emptying 제어	하우징 소재 바디 전면 후면 커넥터 후면, 케이블 푸쉬버트	PBT 에폭시-유리 수지 그릴아미드 그릴아미드 TPE
인디케이터 출력 ON 에코 수신	노란색 LED 녹색 LED	푸쉬 버튼 주변 밀봉 전면 밀봉	TPE TPE
환경 설치 등급 오염 등급	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	연결 케이블 커넥터	PVC, 회색, 2m, 4x0,34㎡, ø=4.7mm M12, 4핀 (CON. 14-시리즈)
보호 등급	IP 67 (IEC 60529; 60947-1) Nema 4X	조임 토크	≤ 1,5Nm
주위 온도 ^{동작} ^{보관}	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F) -35°C ~ +70°C (-31°F ~ +158°F)	무게 케이블 타입 커넥터 타입	160g 90g
CE 인증	보유	승인	cULus (UL508)

치수



구성품

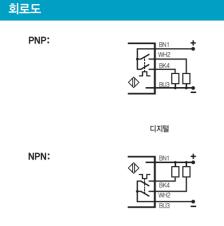
· 초음파센서: UA30CAD.... · 포장: 판지 상자 35x107x173mm

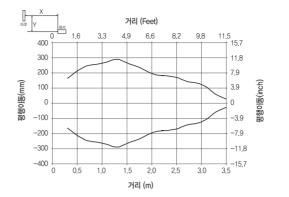
ㆍ 사용 설명서

- · 마운팅: M30 너트 2개, 고무워셔 2개
- · 커넥터 타입 CONM14NF.. 시리즈

초음파 센서

검출 범위





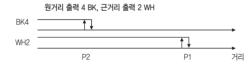
프로그램 설정

검출 포인트 P1 (최장거리) 과 P2 (최단거리)의 기본 설정 방법

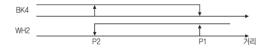
- 1) 검출하고자 하는 위치에 센서를 설치하십시오.
- 2) 최대 요구 거리(P1)에서 센서 앞에 타겟을 위치시킨 후 티치-버튼을 짧게 누르십시오. 노란색 LED가 꺼졌다가 2초 이내에 다시 켜집니다. 이제 P1 거리가 센서에 저장되었고 타겟의 이동이 가능합니다. I)
- 3) 최소 요구 거리(P2)에 타겟을 위치시킨 후, 티치-버튼을 짧게 누르십시오. 노란색 LED가 5번 깜빡였다면, P2 거리가 센서에 저장된 것이며 타겟 이동이 가능합니다. II)
 - l) 센서 앞의 타겟을 제거하면 P1은 제품군의 사양에 명시된 최대값을 초과하여 설정할 수 있습니다. 티치-버튼을 1초 이상 누르고 있으면 검출 거리는 센서의 기본값으로 설정됩니다.
 - II) 타겟을 센서 헤드와 가까운 불감지 영역 내에 위치시키거나 P2 값을 설정하는 동안 센서 헤드를 손으로 가리면 값은 최소값으로 설정됩니다.

2개의 디지털 출력 방식: UA,,CAD,,PP/NP 타입, 일반 검출 모드 또는 히스테리시스 조절 모드

1) 공장 출하시 설정은 정상 감지 기능입니다.

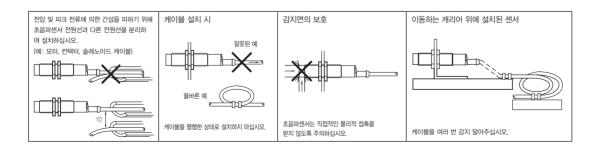


2) 노란색 LED가 빠르게 깜박일 때까지 티칭-버튼을 8초 동안 (UC18CAD22의 경우 12개) 누르고 계십시오. 티칭-버튼과 LED가 5번 깜박이면서 기능 변경을 확인합니다. 센서는 조정 가능한 히스테리시스 모드에 있습니다.



3) 일반 검출 모드로 돌아가려면 2번째 단계를 반복하십시오.

설치 주의 사항



센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

초음파센서

UA, M18

UA M18 Analog

UA, M30

UA, M30, Analog

UA, M30, Analog, Long Range