



# UC30-21416B

UC30

초음파 거리 센서

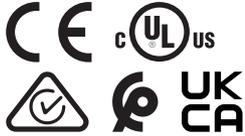
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
UC30-21416B	6068452

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/UC30](http://www.sick.com/UC30)



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

작동 범위, 한계 범위	350 mm ... 3,400 mm, 5,000 mm
분해능	≥ 0.18 mm
반복 정밀도	± 0.15 % <sup>1)</sup>
측정 정확도	± 1 % <sup>2) 3)</sup>
온도 보상	✓
반응 시간	180 ms
스위칭 주파수	4 Hz
출력 시간	43 ms
초음파 주파수(대표값)	120 kHz
감지 범위(대표값)	다이어그램 참조
추가 기능	작동 모드 설정 가능: 스위칭 지점(DtO) / 스위칭 윈도우/배경(ObSB), 티치인 가능한 디지털 출력부, 설정 가능한 디지털 출력부, 반전 가능한 디지털 출력부, 설정 가능한 디지털 출력부 Switch-on 지연, 최대 50개 센서 동기화, 멀티플렉싱: 최대 50개 센서까지 상호 간섭 없음, 측정 필터 설정 가능: 측정값 필터/필터 강도/전경 억제/감지 범위/감도 및 사운드빔, 티치인 키 버튼(비활성화 가능), 공장 설정으로 초기화

<sup>1)</sup> 현재 측정값 기준, 최소값 ≥ 해상도.

<sup>2)</sup> 현재 측정값에 대해.

<sup>3)</sup> 온도 보상 기능 차단 가능, 온도 보상이 없는 경우: 0.17%/K.

#### 인터페이스

IO-Link	기능	✓, IO-Link V1.1
	기능	공정 데이터, 매개변수 설정, 진단, 데이터 저장 장치
디지털 출력	개수	1 <sup>1)</sup>
	종류	Push-Pull: PNP/NPN
	최대 출력 전류 I <sub>A</sub>	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> Push/Pull: PNP/NPN HIGH = U<sub>V</sub> - (< 3V) / LOW < 3V.

다가능 입력부(MF)	1 x MF
이력 현상	50 mm

1) Push/Pull: PNP/NPN HIGH =  $U_V - (< 3V) / LOW < 3V$ .

## 전기

공급 전압 $U_B$	DC 9 V ... 30 V <sup>1)</sup>
소비 전력	$\leq 1.2 \text{ W}$ <sup>2)</sup>
초기화 시간	$< 380 \text{ ms}$
디스플레이	2 x LED
보호 등급	IP65 / IP67
보호 등급	III

1) 한계치, 역극성 보호. 단락 보호된 망 내 작동: 최대 8A.

2) 부하 없음.

## 기계 요소

치수(가로 x 높이 x 세로)	62 mm x 62 mm x 33.2 mm <sup>1)</sup> 62 mm x 62 mm x 32.7 mm <sup>2)</sup>
디자인	직육면체
송신축	직선
하우징 재질	플라스틱 (PBT/PET, 초음파 변환기: 폴리우레탄폼, 유리가 함유된 에폭시 수지)
무게	180 g
연결 방식	수 커넥터, M12, 5핀

1) 일련번호 S/N 2405xxxx부터.

2) 일련번호 S/N 2404xxxx까지.

## 주변 정보

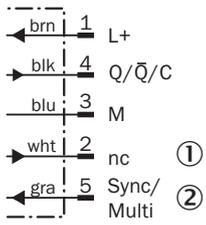
동작 시 주변 온도	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
보관 시 주변 온도	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

## 분류

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846

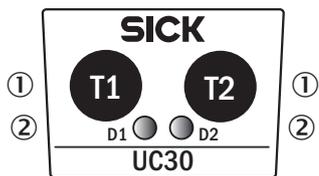


결선도



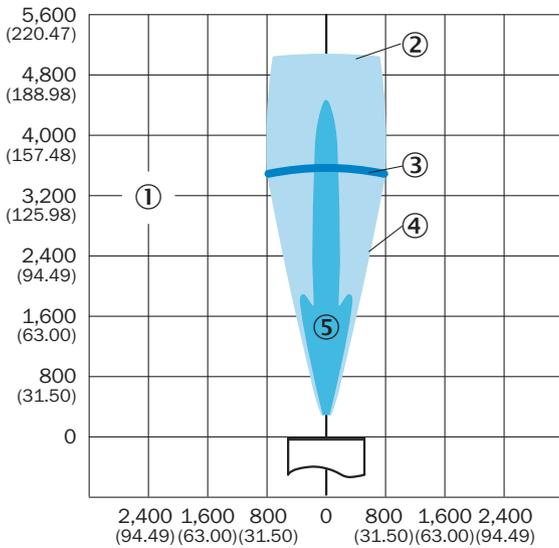
- ① 미할당
- ② 동기화 및 멀티플렉스 모드, Connect+ 통신

조정 옵션 | 일련번호 S/N 240<b>5</b>xxxx부터



- ① 조작부
- ② LED 상태 표시부

감지 범위



- 치수 단위 mm(인치)
- ① 대상의 반사 특성, 크기, 정렬 상태에 따라 다른 감지 범위
  - ② 한계 범위
  - ③ 작동 범위
  - ④ 시험 물체: 정렬된 판 500mm x 500mm
  - ⑤ 시험 물체: 직경 27mm 원형봉

### 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/UC30](http://www.sick.com/UC30)

	개요	모델	부품 번호
네트워크 장치			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 2 m, 5선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 0.6 m, 5선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A15- C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 3 m, 5선, PVC</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572

## 한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

## 전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → [www.sick.com](http://www.sick.com)