



# UD18-22CC221

UD18

초음파 거리 센서

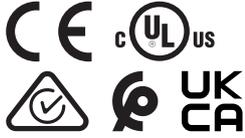
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
UD18-22CC221	6058910

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/UD18](http://www.sick.com/UD18)



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

마운팅 간격	20 mm ... 60 mm, 40mm ± 3mm(공장 설정)
측정 대상	자연 대상물
분해능	단일 매엽 재료
반응 시간	2.5 ms <sup>1)</sup>
스위칭 주파수	250 Hz
출력 시간	2 ms, 트리거 모드: < 0.5ms <sup>1)</sup>
초음파 주파수(대표값)	400 kHz
추가 기능	선택 가능한 감도 단계 3개, 개별 감도 수준 4단계까지 티치인 가능, 설비 작동 중에도 감도 단계 변경 가능, Connect+ 소프트웨어로 구성 가능 <sup>2)</sup>
사각 지대	7 mm ... 7 mm (송신기 앞 및 수신기 앞)
허용 축 편차	± 45° 재료층과의 수선을 기준으로
감지 가능 재료	평균 단위 중이: 20 g/m <sup>2</sup> ... 2,000 g/m <sup>2</sup> 플라스틱판 및 필름: ≤ 0.4 mm 자가접착성 필름, 철판: ≤ 0.3 mm 골판지: 양면 F골, N골, G골 일본 전통종이(와시) 웨이퍼 인쇄회로기판

<sup>1)</sup> Connect+ 소프트웨어로 구성 가능.

<sup>2)</sup> 센서 버전에 따라 기능이 다를 수 있습니다.

#### 인터페이스

디지털 출력	개수	2 <sup>1) 2)</sup>
	종류	PNP
	기능	Q <sub>1</sub> : 이매 스위칭 출력, Q <sub>2</sub> : 낙장/일매 스위칭 출력, 각각 상시 닫힘형 접지
	최대 출력 전류 I <sub>A</sub>	≤ 200 mA
제어 입력		3 x

<sup>1)</sup> 스위칭 출력 Q<sub>1</sub> 및 Q<sub>2</sub> 단락 보호.

<sup>2)</sup> PNP: 활성 = U<sub>v</sub> - (< 2V) / 비활성 = 0V,  
PNP: 활성 ≤ 2 V / 비활성 = UV.

## 전기

공급 전압 $U_B$	DC 20 V ... 30 V <sup>1)</sup>
소비 전력	$\leq 1.5 \text{ W}$ <sup>2)</sup>
초기화 시간	< 300 ms
디스플레이	2 x LED
보호 등급	IP65
보호 등급	III

1) 한계치, 역극성 보호 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

2) 부하 없음.

## 기계 요소

치수(가로 x 높이 x 세로)	18 mm x 18 mm x 63.2 mm
디자인	실린더형
송신축	직선
하우징 재질	금속 (니켈 도금 황동, PBT/PA, 초음파 변환기: 폴리우레탄폼, 유리가 함유된 에폭시 수지)
무게	130 g
나사산 사이즈	M18 x 1
연결 방식	중단 노출 연결 케이블: 7 x 0.25mm <sup>2</sup> , 2m, PUR 송신기: 수신기용 연결 케이블, M8 3핀 수 커넥터 포함, 1m, PUR 수신기: 송신기용 연결 케이블, M8 3핀 암 커넥터 포함, 1.2m, PUR

## 주변 정보

동작 시 주변 온도	+5 °C ... +60 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +85 °C

## 인증서

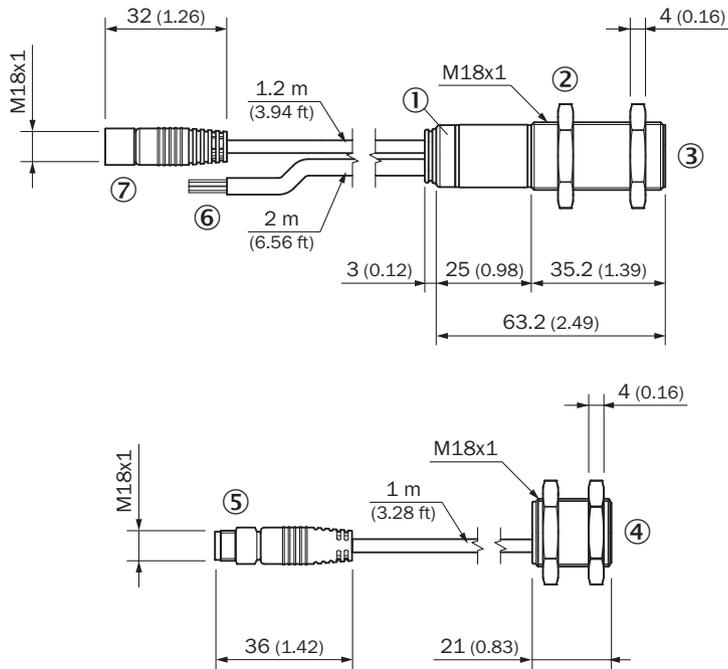
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓

## 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

<b>ECLASS 12.0</b>	27272806
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>ETIM 7.0</b>	EC001846
<b>ETIM 8.0</b>	EC001846
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

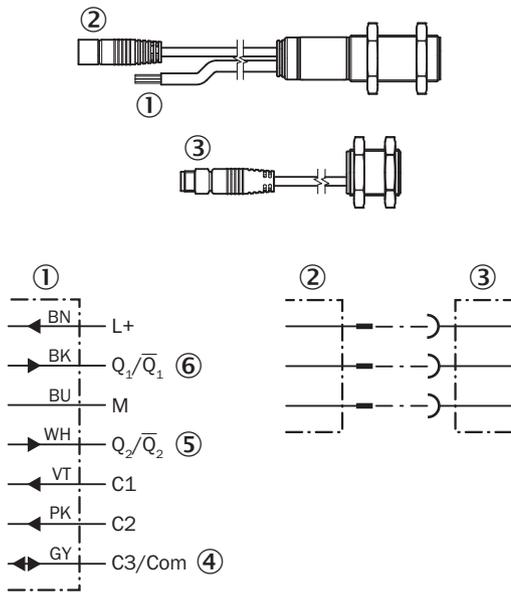
### 치수 도면, 센서



치수 단위: mm

- ① LED 상태 표시부
- ② 고정 너트, SW 24mm
- ③ 수신기, 평가 장치 포함
- ④ 송신기
- ⑤ 수 커넥터 M8x1, 3핀, 수신기 연결용
- ⑥ 공급 전압 및 제어 장치 연결 케이블
- ⑦ 암 커넥터 M8x1, 3핀, 송신기 연결용

## 결선도



## 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/UD18](http://www.sick.com/UD18)

	개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: M18 센서용 고정판</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 미포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WG-M18	5321870
<b>프로그래밍 장치</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품 부문: 통합 모듈 및 어댑터</li> <li>• 제품군: 복제 모듈</li> <li>• 설명: 시각화, 매개 변수 설정 및 클로닝용 툴, 3자리수 LED 표시부, 작동 전압: DC 9V ... 30V</li> </ul>	Connect+ 어 댑터(CPA)	6037782

## 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)