



UM30-215112

UM30

초음파 거리 센서

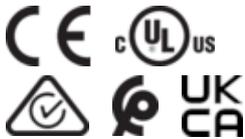
SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-------------|---------|
| UM30-215112 | 6037668 |

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/UM30



자세한 기술 데이터

특징

| | |
|--------------|---|
| 작동 범위, 한계 범위 | 600 mm ... 6,000 mm, 8,000 mm |
| 측정 대상 | 자연 대상물 |
| 분해능 | ≥ 0.18 mm |
| 반복 정밀도 | ± 0.15 % ¹⁾ |
| 측정 정확도 | ± 1 % ^{2) 3)} |
| 온도 보상 | ✓ |
| 반응 시간 | 240 ms |
| 스위칭 주파수 | 3 Hz |
| 출력 시간 | 60 ms |
| 초음파 주파수(대표값) | 80 kHz |
| 감지 범위(대표값) | 다이어그램 참조 |
| 추가 기능 | 작동 모드 설정 가능: 스위칭 지점(DtO) / 스위칭 윈도우/배경(ObSB), 터치인 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, 디스플레이(비활성화 가능), 공장 설정으로 초기화 |
| 안전 기술적 특징 | MTTF _D 101 연도 |
| | DC _{avg} 0% |

¹⁾ 현재 측정값 기준, 최소값 ≥ 해상도.

²⁾ 현재 측정값에 대해.

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

인터페이스

| 디지털 출력 | |
|--------|--|
| | |

¹⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2V) / LOW = 0V.

| | |
|-------------------------|-----------------|
| 개수 | 2 ¹⁾ |
| 종류 | PNP |
| 최대 출력 전류 I _A | ≤ 200 mA |
| 다기능 입력부(MF) | 1 x MF |
| 이력 현상 | 100 mm |

¹⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2V) / LOW = 0V.

전기

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| 공급 전압 U _B | DC 9 V ... 30 V ¹⁾ |
| 소비 전력 | ≤ 2.4 W ²⁾ |
| 초기화 시간 | < 300 ms |
| 표시창 | LED 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) | 65 mm x 65 mm x 105 mm |
| 디자인 | 실린더형 |
| 송신축 | 직선 |
| 하우징 재질 | 금속 (니켈 도금 황동, PBT, 초음파 변환기: 폴리우레탄폼, 유리가 함유된 에폭시 수지) |
| 무게 | 270 g |
| 나사산 사이즈 | M30 x 1.5 |
| 연결 방식 | 수 커넥터, M12, 5핀 |

주변 정보

| | |
|------------|-------------------|
| 동작 시 주변 온도 | -25 °C ... +70 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 °C ... +85 °C |

인증서

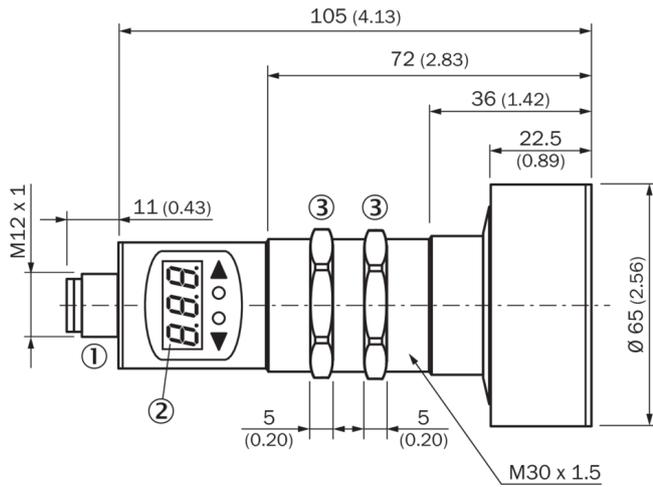
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |

분류

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270804 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270804 |
| ECLASS 6.0 | 27270804 |
| ECLASS 6.2 | 27270804 |
| ECLASS 7.0 | 27270804 |

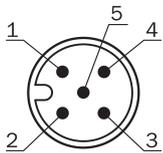
| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 8.0 | 27270804 |
| ECLASS 8.1 | 27270804 |
| ECLASS 9.0 | 27270804 |
| ECLASS 10.0 | 27270804 |
| ECLASS 11.0 | 27270804 |
| ECLASS 12.0 | 27272806 |
| ETIM 5.0 | EC001846 |
| ETIM 6.0 | EC001846 |
| ETIM 7.0 | EC001846 |
| ETIM 8.0 | EC001846 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111960 |

축적 도면 UM30-215

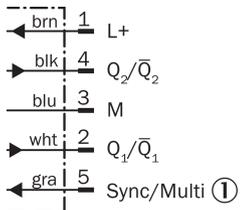


- 치수 단위: mm
- ① 연결
 - ② 디스플레이
 - ③ 고정 너트, SW 36mm

연결 방식

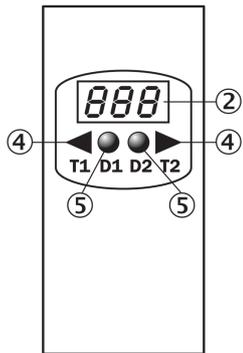


결선도 UM30-21x112 UM30-21x115, 수 커넥터 M12, 5핀



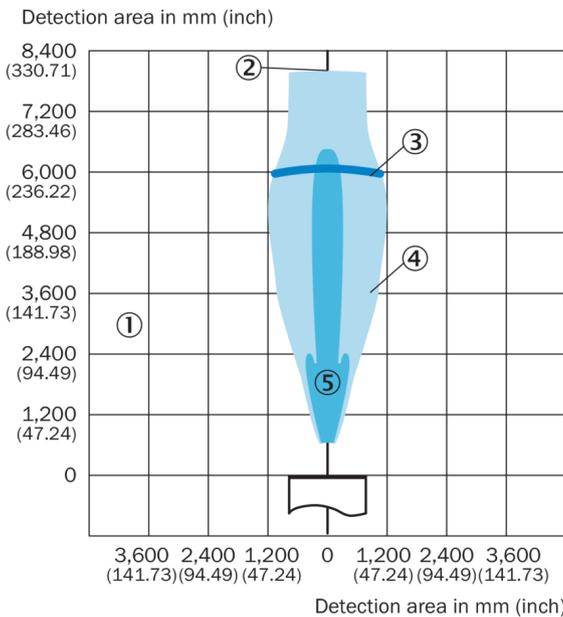
① 동기화 및 멀티플렉스 모드, Connect+ 통신

조정 옵션



- ② 디스플레이
- ④ 조작부
- ⑤ 상태 표시

감지 범위 UM30-215, UC30-215



- 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/UM30

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--|--------------------|---------|
| 프로그래밍 장치 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 제품 부문: 통합 모듈 및 어댑터 • 제품군: 복제 모듈 • 설명: 시각화, 매개 변수 설정 및 클로닝용 툴, 3자리수 LED 표시부, 작동 전압: DC 9V ... 30V | Connect+ 어댑터(CPA) | 6037782 |
| 마운팅 시스템 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: M30 센서 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 | BEF-WN-M30 | 5308445 |
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 0.6 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YF2A15-C60VB5XLEAX | 2145570 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 3 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | 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