



UM18-212167101
UM18

초음파 거리 센서

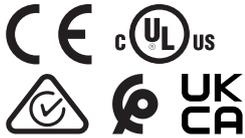
SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
UM18-212167101	6072881

기타 장치 버전 및 액세스리 → www.sick.com/UM18



자세한 기술 데이터

특징

작동 범위, 한계 범위	65 mm ... 350 mm, 600 mm
측정 대상	자연 대상물
분해능	≥ 0.2 mm
반복 정밀도	± 0.15 % ¹⁾
측정 정확도	± 1 % ²⁾
반응 시간	64 ms ³⁾
출력 시간	16 ms
초음파 주파수(대표값)	400 kHz
감지 범위(대표값)	다이아그램 참조
추가 기능	티치인 가능한 아날로그 출력부 반전 가능한 아날로그 출력부 공장 설정으로 초기화
안전 기술적 특징	MTTF _D 101 연도
	DC _{avg} 0%

¹⁾ 현재 측정값 기준, 최소값 ≥ 해상도.

²⁾ 현재 측정값에 대해.

³⁾ 아날로그 신호의 사후 평활화로 인해 어플리케이션에 따라 반응 시간이 최대 200% 길어질 수 있습니다.

인터페이스

아날로그 출력	개수	1
	종류	전압 출력
	전압	0 V ... 10 V, ≥ 100,000 Ω
	분해능	12 bit

전기

공급 전압 U_B	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
소비 전력	≤ 1.2 W ²⁾
초기화 시간	< 300 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)	18 mm x 18 mm x 52.7 mm
디자인	실린더형
송신축	직선
하우징 재질	플라스틱 (PBT, 초음파 변환기: 폴리우레탄폼, 유리가 함유된 에폭시 수지)
무게	15 g
나사산 사이즈	M18 x 1
연결 방식	수 커넥터, M12, 4핀

주변 정보

동작 시 주변 온도	-25 °C ... +70 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +85 °C
온도 편차	0.17 % / K ¹⁾

1) 현재 측정값에 대해.

인증서

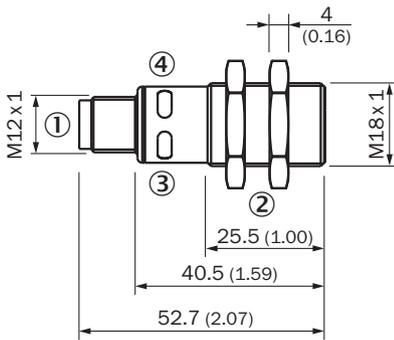
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓

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

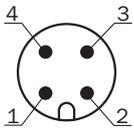
축적 도면 UM18-2xxxxx1



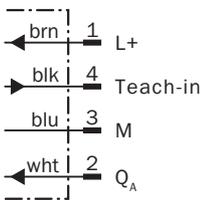
치수 단위: mm

- ① 연결
- ② 고정 너트, SW 24mm
- ③ 공급 전압 활성 상태 표시(초록색)
- ④ 스위칭/아날로그 출력 상태 표시(주황색)

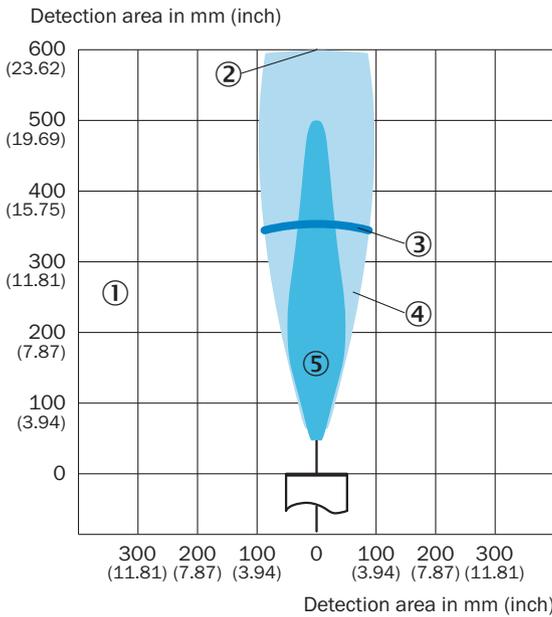
연결 방식



결선도



감지 범위 UM18-212



- 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/UM18

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M18 센서용 고정판 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WG-M18	5321870
리플렉터와 광학			
		USP-UM18	5323658

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 0.6 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 1 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

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