



OD2-N250W150A2

OD Value

변위 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
OD2-N250W150A2	6036636

기타 장치 버전 및 엑세서리 → www.sick.com/OD_Value

자세한 기술 데이터

기계/전기

공급 전압 U_v	DC 12 V ... 24 V
소비 전력	$\leq 2.88 \text{ W}^{1)}$
예열 시간	$\leq 30 \text{ min}$
하우징 재질	플라스틱 (PBT)
앞유리 재질	플라스틱 (PMMA)
연결 방식	케이블, 2 m
표시창	거리 막대 표시창, 최대 8개 상태 LED
무게	70 g
치수(가로 x 높이 x 세로)	20.4 mm x 60 mm x 50 mm
보호 등급	IP67
보호 등급	III

¹⁾ 부하 없음, 아날로그 출력 전류 포함.

성능

측정 범위	100 mm ... 400 mm ¹⁾
측정 대상	자연 대상물
반복성	75 μm ^{2) 3) 4)}
선형성	$\pm 750 \mu\text{m}$ ^{2) 3) 5)}
반응 시간	$\geq 1 \text{ ms}$

¹⁾ 반사율 6% ... 90%.

²⁾ 반사율 90%(세라믹, 흰색)에서 측정.

³⁾ 평균값 설정이 '중간'인 경우.

⁴⁾ 주변 조건 일정.

⁵⁾ 어플리케이션에서 정기적으로 기준화되는 경우.

⁶⁾ 파장: 655nm, 최대 출력: 1mW.

측정 빈도	$\leq 1.33 \text{ kHz}^{1)}$
출력 시간	$\geq 0.75 \text{ ms}$
광원	빨간색 레이저 가시 적색광
레이저 등급	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁶⁾
유형 광점 크기(거리)	1.8 mm x 3.5 mm (250 mm)
추가 기능	평균값 설정 1 ... 64x, 자동 감도 조정, 티치인 가능한 스위칭 출력부, 반전 가능한 스위칭 반응, 다기능 입력부: 레이저 off / 외부 티치인 / 트리거, 스위칭 모드: 물체까지 거리 (DtO), 스위칭 모드: 윈도우(Wnd)

1) 반사율 6% ... 90%.

2) 반사율 90%(세라믹, 흰색)에서 측정.

3) 평균값 설정이 '중간'인 경우.

4) 주변 조건 일정.

5) 어플리케이션에서 정기적으로 기준화되는 경우.

6) 파장: 655nm, 최대 출력: 1mW.

인터페이스

직렬	✓, RS-422
디지털 출력	
개수	1 ¹⁾
종류	NPN
최대 출력 전류 I_A	$\leq 100 \text{ mA}$
다기능 입력부(MF)	1 x MF ²⁾

1) PNP: HIGH = $U_V - (< 2V)$ / LOW = $< 2V$, NPN: HIGH = $< 2V$ / LOW = U_V .

2) MF를 레이저 off, 트리거, 외부 티치인 또는 비활성화 상태로 사용 가능, 반응 시간 $\leq 3\text{ms}$.

주변 정보

작동 주변 온도	$-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$
창고 주변 온도	$-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
상대 습도(미응결)	35 % ... 95 %
온도 편차	$\pm 0.08 \text{ \% FS/K}$ (FS = Full Scale = 센서 측정 범위)
대표값 주변광 내성	인공광: $\leq 3,000 \text{ lx}$ 태양광: $\leq 10,000 \text{ lx}$
내진동성	10 Hz ... 55 Hz (진폭 1.5mm, x축, y축, z축 각각 2시간)
내충격성	50G(x축, y축, z축 각각 3회)

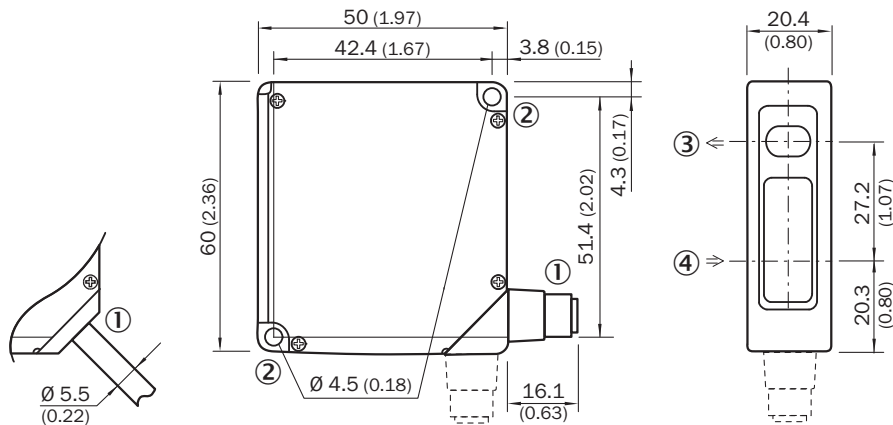
분류

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801
ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801
ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ECl@ss 10.0	27270801

ECI@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

측적 도면 (친수 단위: mm)

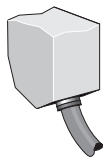
OD2-x250W150xx



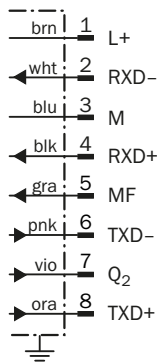
- ① 2m 연결 케이블 또는 M12 수 커넥터, 90° 회전 가능
- ② 고정 보어, Ø 4.5mm
- ③ 광축, 송신기
- ④ 광축, 수신기

연결 방식

OD2-xxxxxxA2 OD2-xxxxxxC2 OD2-xxxxxxI2 OD2-xxxxxxU2 케이블



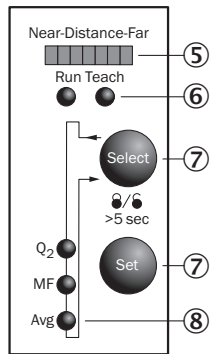
결선도



① 다기능 입력부(MF)

조정 옵션

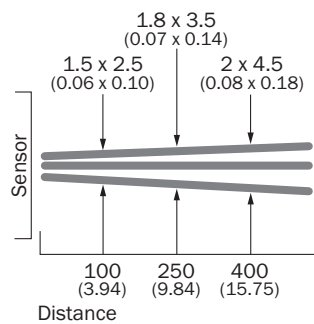
OD2-xxxxxxAx



- ⑤ 거리 디스플레이(거리)
- ⑥ 모드 표시부(Run/Teach)
- ⑦ 조작부
- ⑧ 입출력 상태 표시(Run 모드) / 메뉴 구조 표시(티치 모드)

광점 크기

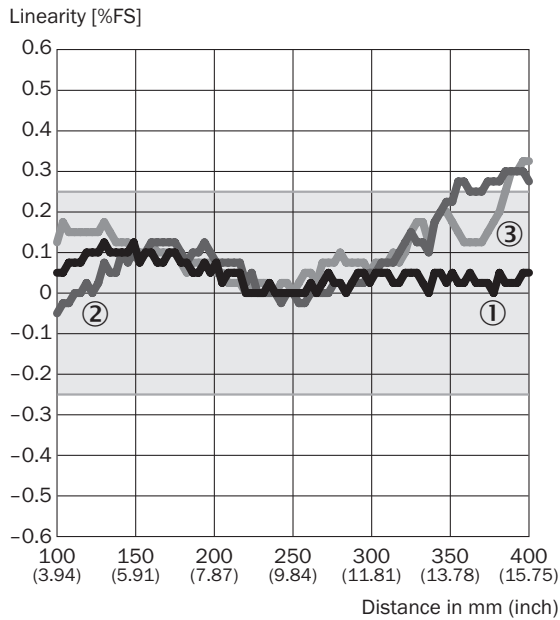
OD2-x250W150xx



All dimensions in mm (inch)

선형성



OD2-x250xxxxx



- ① 흰색 세라믹
- ② 검은색 종이
- ③ 스테인리스 스틸

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/OD_Value

	개요	모델	부품 번호
고정 브래킷 및 고정판			
	스테인리스 스틸 소재 고정 브래킷, 스테인리스 스틸	BEF-WN-OD1000	4089813
플러그 커넥터 및 케이블			
	A헤드: 암 커넥터, M12, 8핀, 직선 B헤드: 노출된 케이블 중단 케이블: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 특수 색상 부호, PVC, 차폐, 2 m	DOL-1208-G02MF	6020663

권장 서비스

기타 서비스 → www.sick.com/OD_Value

	모델	부품 번호
보증 기간 연장		
<ul style="list-style-type: none"> • 제품 영역: ID 솔루션, 산업용 이미지 처리, 거리 센서, 감지 및 레인징 솔루션 • 서비스 범위: 서비스 범위는 법정 제조사 보증 범위와 같습니다(SICK의 일반구매조건) • 지속 시간: 배송일로부터 보증 기간 5년. 	배송일로부터 총 5 년으로 보증 연장	1680671
커미셔닝		
<ul style="list-style-type: none"> • 제품 영역: 변위 센서 • 서비스 범위: 연결 점검과 마운팅, SICK 제품의 매개변수 최적화 그리고 테스트, 사전에 정해진 아날로그 측정 범위 조정, 변속 위치, 이력 현상, 측정 빈도, 측정값 필터, 신호 품질, 평가 기능 또는 통신 인터페이스 기능의 설정 • 출장비: 가격에는 예를 들어 호텔비, 항공비, 이동비, 기타 경비 같은 출장비가 포함되어 있지 않습니다. • 지속 시간: 추가 작업은 소요 시간에 따라 별도로 계상됨 	커미셔닝: DT20 Hi/OD/OL	1612241

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