



CSM-WP117A2P

CSM

컬러 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
CSM-WP117A2P	1122733

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/CSM

자세한 기술 데이터

특징

치수(가로 x 높이 x 세로)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
감지 거리	≤ 12.5 mm
감지 범위 허용 오차	± 3 mm
하우징 형태	작음
광원	LED, RGB ¹⁾
파장	640 nm, 525 nm, 470 nm
광점 크기	1.9 mm x 9.4 mm
광점 위치	수직
설정	티치인 버튼, 케이블, IO-Link
티치인 기술	정적/동적 티치인 ET: 동적 티치인

¹⁾ 평균 서비스 수명: T₀ = +25°C에서 100,000h.

인터페이스

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1.0
데이터 전송 속도	38,4 kbit/s (COM2)
주기	2.3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721
프로세스 데이터 길이	16 Bit

프로세스 데이터 구조 A	Bit 0 = 스위칭 신호 Q _{L1} Bit 1 = 스위칭 신호 Q _{L2} Bit 2 = 공정 품질 알람 Bit 3 ... 5 = 송신 색상 Bit 6 ... 15 = RGB 측정값
프로세스 데이터 구조 B	Bit 0 = 스위칭 신호 Q _{L1} Bit 1 = 스위칭 신호 Q _{L2} Bit 2 = 스위칭 신호 Q _{L3} Bit 3 = 스위칭 신호 Q _{L4} Bit 4 = 스위칭 신호 Q _{L5} Bit 5 = 스위칭 신호 Q _{L6} Bit 6 = 스위칭 신호 Q _{L7} Bit 7 = 스위칭 신호 Q _{L8} Bit 9 ... 15 = 비어 있음
디지털 출력	Q ₁ , Q ₂
개수	2

전기

공급 전압	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
잔류 리플	< 5 V _{SS} ²⁾
소비 전류	< 50 mA ³⁾
스위칭 주파수	1.7 kHz ⁴⁾
반응 시간	300 μs ⁵⁾
흐트러짐	150 μs
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력(전압)	PNP: HIGH = U _V ≤ 2V / LOW 약 0V
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력부(덕트)	8색, IO-Link
출력 전류 I _{max} .	< 100 mA ⁶⁾
시간 단계	없음
보호 등급	III
보호 회로	A = U _V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제

- 1) 한계치: DC 12V(-10%) ... DC 24V(+20%) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.
- 2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.
- 3) 부하 없음.
- 4) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.
- 5) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.
- 6) 공급 전압 > 24V인 경우, I_{max} = 50mA. I_{max}는 모든 Q_n의 전류합.

기계 요소

하우징 재질	ABS
재료, 광학	PMMA
연결 방식	M12 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.2 m
케이블 직경	Ø 3.4 mm
무게	약 25 g

주변 정보

작동 주변 온도	-10 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	-20 °C ... +75 °C
충격 하중	IEC 60068 기준에 부합
보호 등급	IP67
UL 파일 번호	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

연결 유형/핀 할당

연결 방식	M12 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.2 m
연결 유형 세부 정보	케이블 직경 Ø 3.4 mm
	케이블 횡단면 0.15 mm ²
	케이블 재질 PVC
핀 할당	BN 1 + (L+)
	WH 2 Q
	BU 3 - (M)
	BK 4 Q/C

인증서

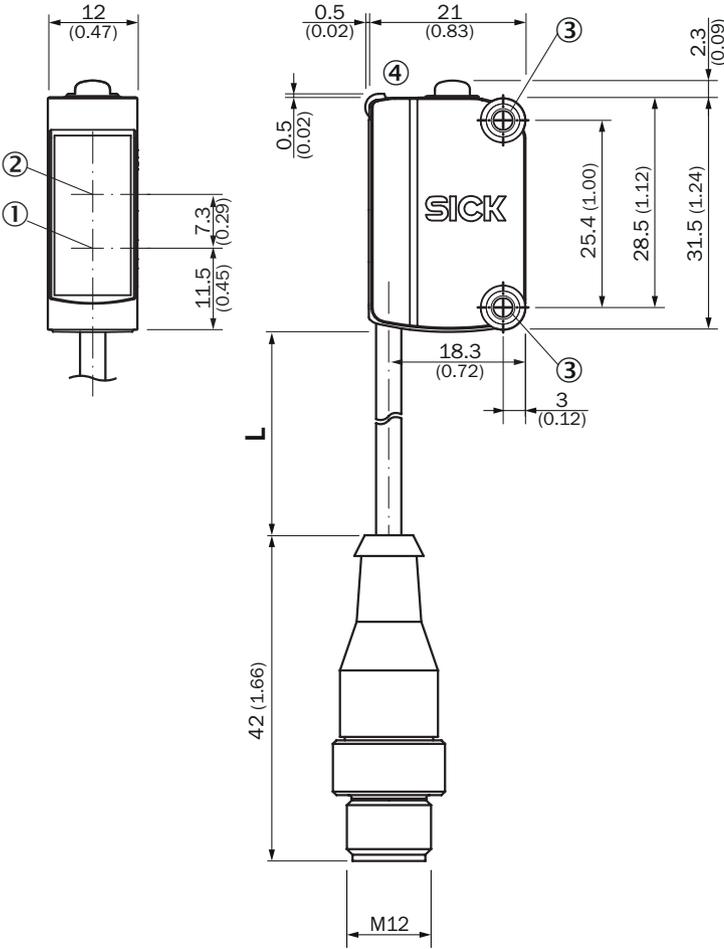
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
IO-Link	✓
광생물학적 안전성(IEC EN 62471) 인증서	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

분류

ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817

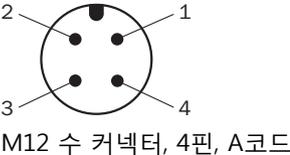
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

측적 도면

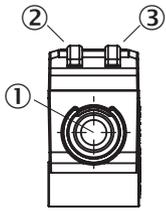


- 친수 단위: mm
 케이블 길이(L)는 기술 데이터 참조
 ① 송신기 광축 중심
 ② 수신기 광축 중심
 ③ 마운팅 보어, M3
 ④ 표시 및 설정 요소

핀 할당은 기술 데이터 표 참조: 연결 유형/연결 할당

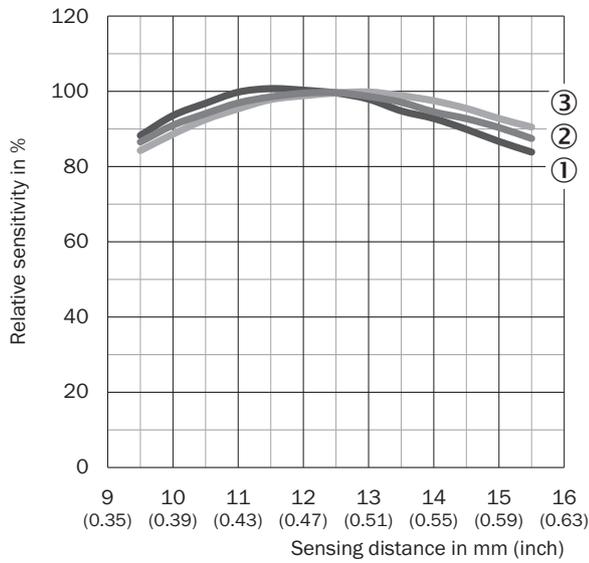


표시 및 설정 요소



- ① 터치인 버튼
- ② 노란색 LED
- ③ 초록색 LED

감지 거리



- ① 빨간색
- ② 녹색
- ③ 파란색

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/CSM

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸(1.4301) • 함께 결합하기에 적합한 장치: W4S 	BEF-WN-G6	2062909

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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