



CM30-25NPP-EW1

CM

정전용량형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
CM30-25NPP-EW1	6058156

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/CM

자세한 기술 데이터

특징

디자인	미터법
나사산 사이즈	M30 x 1.5
직경	Ø 30 mm
스위칭 거리 S_n	0 mm ... 25 mm
확실한 동작 거리 S_a	19.13 mm ¹⁾
장착 유형	비실드형
스위칭 주파수	50 Hz
연결 방식	케이블, 4선, 2 m ²⁾
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	상보형
스위칭 유형 특성	배선 구성 가능
전기 사양	DC 4 케이블
설정	포텐서미터 감도 (11회전)
보호 등급	IP67 IP68 ³⁾ IP69K
공급 범위	고정 너트, 플라스틱 PA12(2x) 전위차계 조정용 스크루드라이버(2x)

¹⁾ 전도성 자재에 플러시 상태로 설치하는 경우, < 0°C 및 > 60°C 온도에서 $S_a = 0.8 \times S_r$.

²⁾ 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

³⁾ 1m 수심 / 60min.

기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 36 V DC
잔류 리플	≤ 10 % ¹⁾
전압 강하	≤ 2 V DC ²⁾
소비 전류	12 mA ³⁾
시동 지연시간	≤ 200 ms
이력 현상	3 % ... 20 %
반복성	≤ 5 % ⁴⁾ ⁵⁾
온도 드리프트(Sr 중)	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합
연속 전류 I _a	≤ 200 mA
케이블 재질	PVC
도체 단면	0.34 mm ²
케이블 직경	Ø 5.2 mm
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	EN 60068 기준에 부합
작동 주변 온도	-30 °C ... +85 °C ⁶⁾
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +85 °C
하우징 재질	플라스틱, PBT
하우징 길이	81 mm
나사산 길이	45.5 mm
최대 조임 토크	≤ 7.5 Nm
UL 파일 번호	NRKH.E191603

1) U_b 중.

2) I_a max인 경우.

3) 부하 없음.

4) S_r 중.

5) 공급 전압 U_b 및 주변 온도 T_a 일정.

6) 센서 전면에서 일시적으로 +120°C.

안전 기술적 특징

MTTF _D	919 연도
DC _{avg}	0 %
T _M (사용 시간)	20 연도

감소 요인

참고 사항	아래 값은 변동 가능한 기준치입니다.
금속	1
물	1
PVC	약 0.4
오일	약 0.25

유리	0.6
세라믹	0.5
알코올	0.7
목재	0.2 ... 0.7

설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm
E	14.5 mm 사용 조건이 매매할 경우에는 센서를 먼저 시험해 보는 게 좋습니다.
F	75 mm

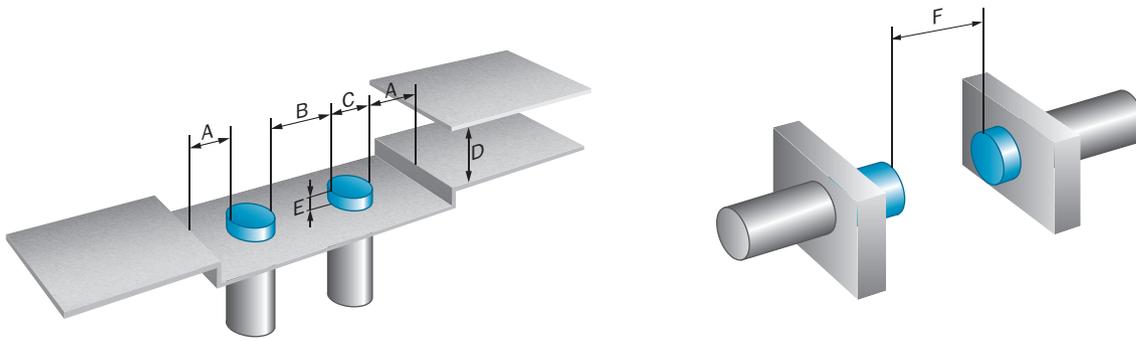
인증서

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

분류

ECLASS 5.0	27270102
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 6.0	27270102
ECLASS 6.2	27270102
ECLASS 7.0	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 8.1	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

설치 지침 비실드형 설치



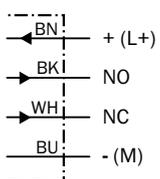
내충격성 및 내진동성

Shock (IEC 60068-2-27):	30 G / 11ms, 3 pos, 3 neg per axis
Rough handling shocks (IEC 60068-2-31):	2 times from 1m, 100 times from 0,5m
Vibration (IEC 60068-2-6):	10 to 150 Hz, 1 mm / 15 G

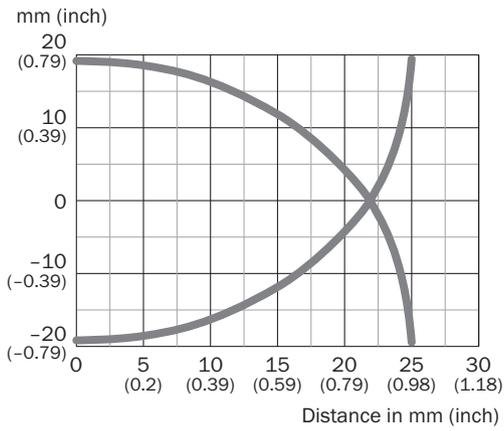
전자기 적합성(EMC)

Electrostatic discharge (EN61000-4-2):	Contact discharge > 40 kV Air discharge > 40 kV
Electrical fast transients/burst (EN 61000-4-4):	+/- 4 kV
Surge (EN 61000-4-5):	Power supply > 2 kV (with 500 Ohm) Sensor output > 2 kV (with 500 Ohm)
Wire conducted disturbances (EN 61000-4-6):	> 20 Vrms
Power-frequency magnetic fields (EN 61000-4-8):	Continuous > 60 A/m, 75.9 μ tesla Short-time > 600 A/m, 759 μ tesla
Radiated RF electromagnetic fields (EN 61000-4-3):	> 20 V/m

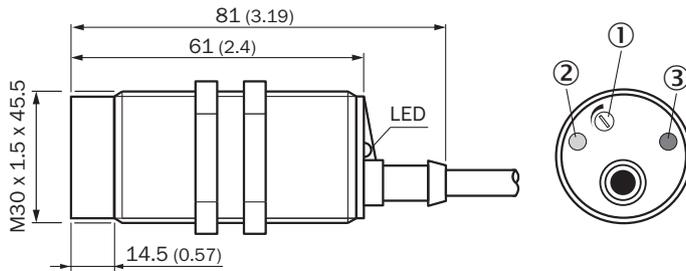
결선도 Cd-005



응답 곡선 CM30, 비실드형 설치



추적 도면 CM30, 비실드형, 케이블



치수 단위: mm

- ① 전위차계, 감도 조정용
- ② 노란색 LED: 스위칭 출력 활성 상태
- ③ 초록색 LED: 상태 표시기

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/CM

	개요	모델	부품 번호
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
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M30 센서용 고정판 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 	BEF-WG-M30	5321871

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