



# CQ35-25NPP-KW1

## CQ

정전용량형 근접 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
CQ35-25NPP-KW1	6020478

기타 장치 버전 및 액세스리 → [www.sick.com/CQ](http://www.sick.com/CQ)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

디자인	직육면체
치수(가로 x 높이 x 세로)	35 mm x 69.5 mm x 15 mm
스위칭 거리 $S_n$	4 mm ... 25 mm
확실한 동작 거리 $S_a$	18 mm
장착 유형	비실드형
스위칭 주파수	50 Hz
연결 방식	케이블, 4선, 2 m <sup>1)</sup>
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	상보형
전기 사양	DC 4 케이블
설정	포텐셔미터 감도 (270°)
보호 등급	IP67 <sup>2)</sup>
공급 범위	전위차계 조정용 스크루드라이버(2x)

<sup>1)</sup> 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

<sup>2)</sup> IEC 60529 기준에 부합.

## 기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 36 V DC
잔류 리플	$\leq 10\%$ <sup>1)</sup>
전압 강하	$\leq 2.5\text{ V DC}$ <sup>2)</sup>
소비 전류	10 mA <sup>3)</sup>
시동 지연시간	$\leq 100\text{ ms}$
이력 현상	4 % ... 20 %
반복성	$\leq 5\%$ <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>
온도 드리프트( $S_r$ 중)	$\pm 10\%$
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합 <sup>6)</sup>
연속 전류 $I_a$	$\leq 200\text{ mA}$
케이블 재질	PVC
도체 단면	0.34 mm <sup>2</sup>
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	-25 °C ... +75 °C
하우징 재질	플라스틱, PC
감지면 재료	플라스틱
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) EMC에 취약한 어플리케이션에서 발생한 간섭 레벨은 오실레이터 주파수 범위 안에 있을 수 있습니다. 그러면 출력 신호가 변경될 수 있습니다. (작동 지침서 참조).

## 안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	897 연도
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (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

<b>메모</b>	해당 그림은 "설치 지침" 참조
<b>A</b>	35 mm
<b>B</b>	35 mm
<b>F</b>	6 x S <sub>n</sub> (최대 150mm)

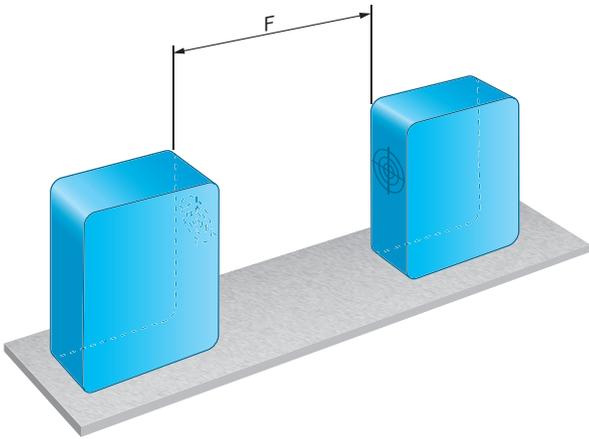
### 인증서

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓
<b>cULus 인증</b>	✓

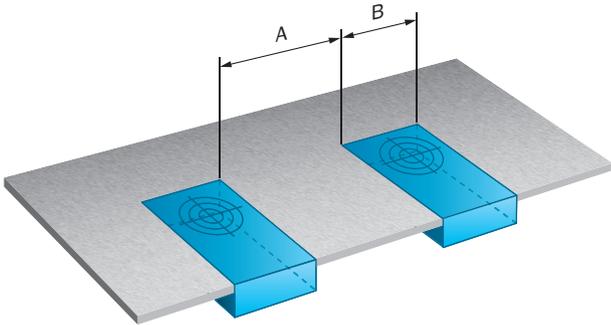
### 분류

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

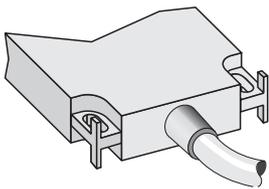
설치 지침



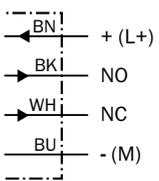
설치 지침



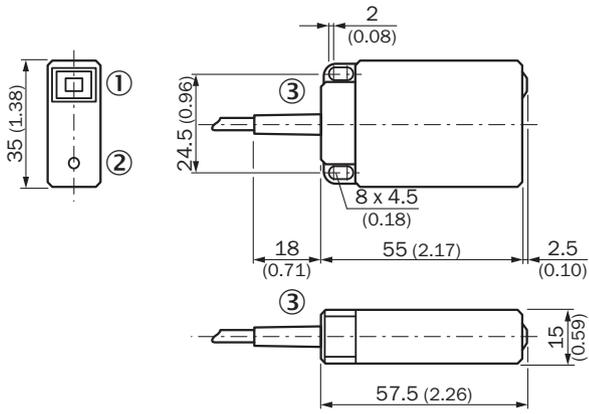
연결 방식



결선도 Cd-005



### 축적 도면 CQ35, 케이블



치수 단위: mm

- ① 표시 LED
- ② 포텐셔미터
- ③ 연결

## 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](http://www.sick.com)