



CQ35-25NPP-KC1

CQ

정전용량형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
CQ35-25NPP-KC1	6020479

기타 장치 버전 및 액세서리 → 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	수 커넥터 M12, 4핀
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	상보형
전기 사양	DC 4 케이블
설정	포텐셔미터 감도 (270°)
보호 등급	IP67 ¹⁾
공급 범위	전위차계 조정용 스크루드라이버(2x)

¹⁾ IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 36 V DC
잔류 리플	$\leq 10 \%$ ¹⁾
전압 강하	$\leq 2.5 \text{ V DC}$ ²⁾
소비 전류	10 mA ³⁾
시동 지연시간	$\leq 100 \text{ ms}$
이력 현상	4 % ... 20 %
반복성	$\leq 5 \%$ ⁴⁾ ⁵⁾
온도 드리프트(S_r 중)	$\pm 10 \%$
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합 ⁶⁾
연속 전류 I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
하우징 재질	플라스틱, PC
감지면 재료	플라스틱
UL 파일 번호	NRKH.E191603

1) U_b 중.

2) $I_a \text{ max}$ 인 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

$MTTF_D$	897 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	35 mm
B	35 mm
F	6 x S _n (최대 150mm)

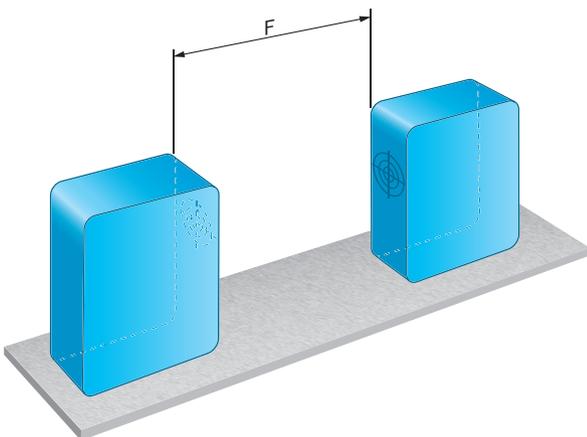
인증서

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

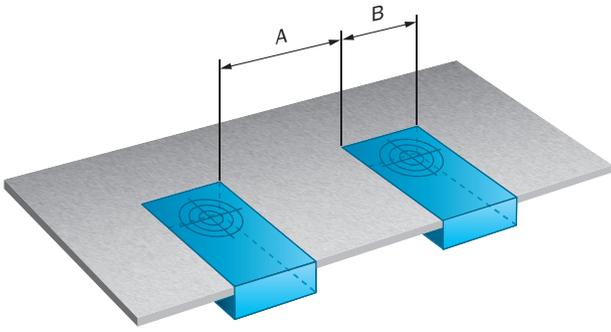
분류

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

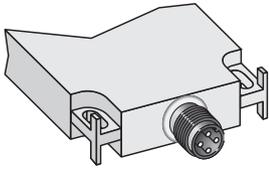
설치 지침



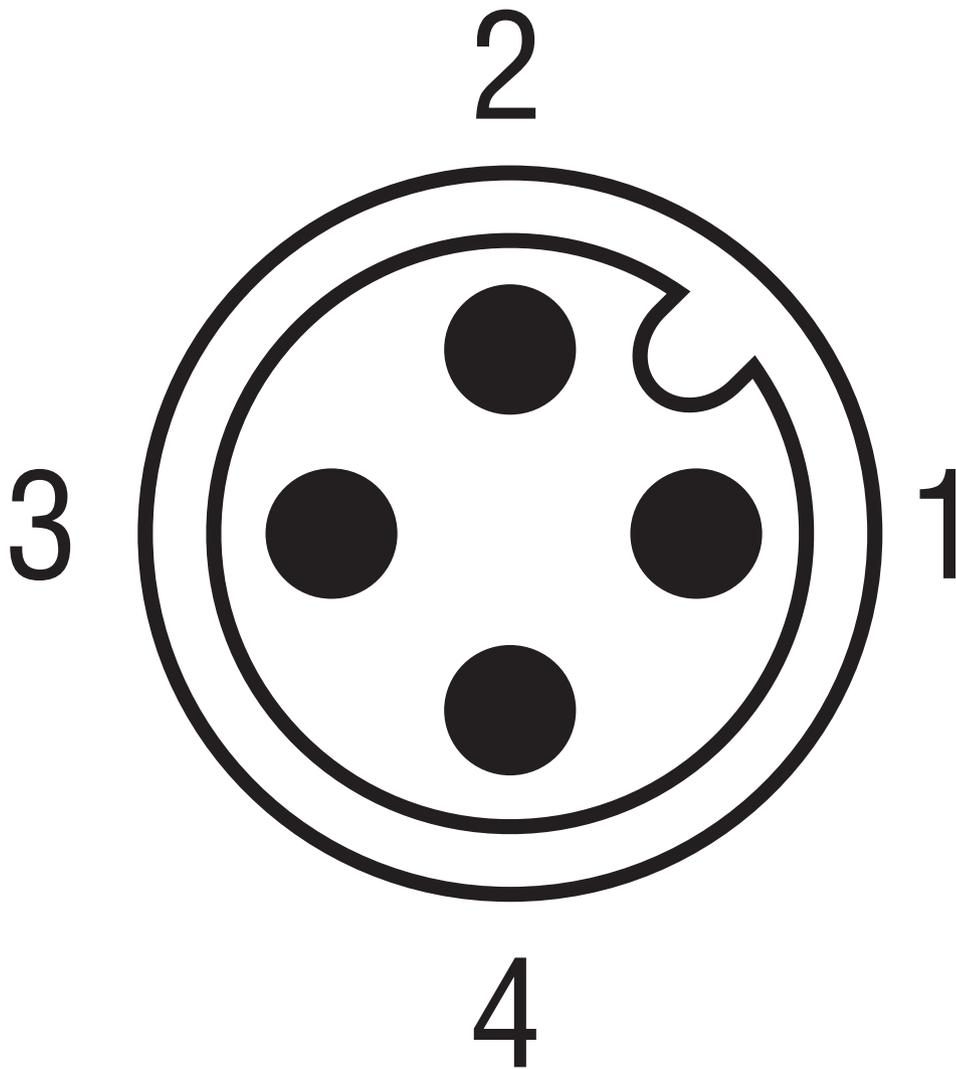
설치 지침



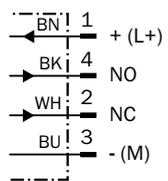
연결 방식



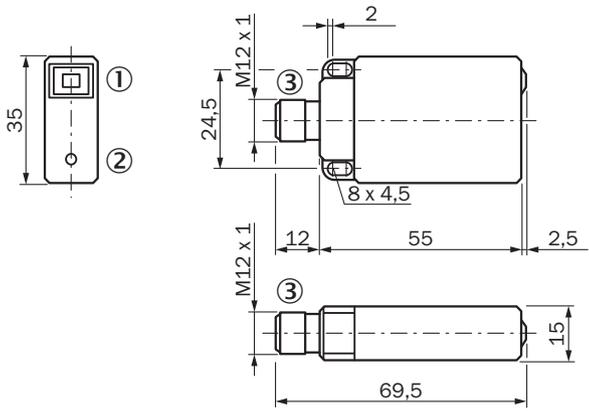
결선도



결선도 Cd-006



축적 도면 CQ35, 수 커넥터



치수 단위: mm

- ① 표시 LED
- ② 포텐셔미터
- ③ 연결

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/CQ

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 설명: 비차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 설명: 비차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² 	DOS-1204-W	6007303
	<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, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<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, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A14-010UB3XLEAX	2145655
	<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: 3 m, 4선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A14-030UB3XLEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 0.6 m, 4선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 1 m, 4선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG2A14-010UB3XLEAX	2145658
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, 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 	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, 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 	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710
	<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