

# IQ40-40NPSKC0K

IQG

유도감응형 근접 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.

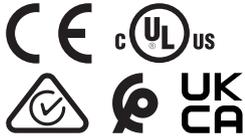


### 주문 정보

| 모델             | 부품 번호   |
|----------------|---------|
| IQ40-40NPSKC0K | 1071850 |

공급 범위에 포함: BEF-KH-IQ40 (1)

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



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 디자인              | 직육면체                  |
| 하우징 디자인          | 짧은 몸체                 |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 40 mm x 40 mm x 66 mm |
| 스위칭 거리 $S_n$     | 40 mm                 |
| 확실한 동작 거리 $S_a$  | 32.4 mm               |
| 금속 내 설치          | 비실드형                  |
| 스위칭 주파수          | 100 Hz                |
| 연결 방식            | 수 커넥터 M12, 4핀         |
| 스위칭 출력           | PNP                   |
| 스위칭 출력 명세        | PNP                   |
| 출력 기능            | N/O                   |
| 전기 사양            | DC 3 케이블              |
| 보호 등급            | IP67, IP68, IP69K     |
| 특수 용도            | 거친 사용 조건              |
| 공급 범위            | 푸시 로크 마운팅 시스템(1x)     |

#### 기계/전기

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 공급 전압   | 10 V DC ... 30 V DC        |
| 잔류 리플   | $\leq 10 V_{ss}^{1)}$      |
| 전압 강하   | $\leq 2 V$                 |
| 시동 지연시간 | $\leq 50 ms$               |
| 이력 현상   | 3 % ... 15 % <sup>2)</sup> |
| 반복성     | $\leq 6 %$                 |

1)  $U_b$  중.

2)  $S_r$  중.

3) 정격 전압: 50V DC.

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 온도 드리프트(S <sub>r</sub> 중) | ± 10 %                     |
| 연속 전류 I <sub>a</sub>      | ≤ 200 mA                   |
| 무부하 전류                    | 12.5 mA                    |
| 단락 보호 장치                  | ✓                          |
| 시동 펄스 보호                  | ✓                          |
| 내충격성 및 내진동성               | 30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm |
| 작동 주변 온도                  | -25 °C ... +85 °C          |
| 보관 시 주변 온도                | -40 °C ... +85 °C          |
| 하우징 재질                    | 플라스틱, PA 66                |
| 감지면 재료                    | 플라스틱, PA 66                |
| 최대 조임 토크                  | 1.8 Nm                     |
| 보호 등급                     | II <sup>3)</sup>           |
| UL 파일 번호                  | E348498                    |

1) U<sub>b</sub> 중.

2) S<sub>r</sub> 중.

3) 정격 전압: 50V DC.

### 안전 기술적 특징

|                        |          |
|------------------------|----------|
| MTTF <sub>D</sub>      | 1,125 연도 |
| DC <sub>avg</sub>      | 0 %      |
| T <sub>M</sub> (사용 시간) | 20 연도    |

### 감소 요인

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 참고 사항         | 아래 값은 변동 가능한 기준치입니다. |
| 스테인리스 스틸(V2A) | 약 0.8                |
| 알루미늄(Al)      | 약 0.34               |
| 구리(Cu)        | 약 0.27               |
| 황동(Ms)        | 약 0.38               |

### 설치 지침

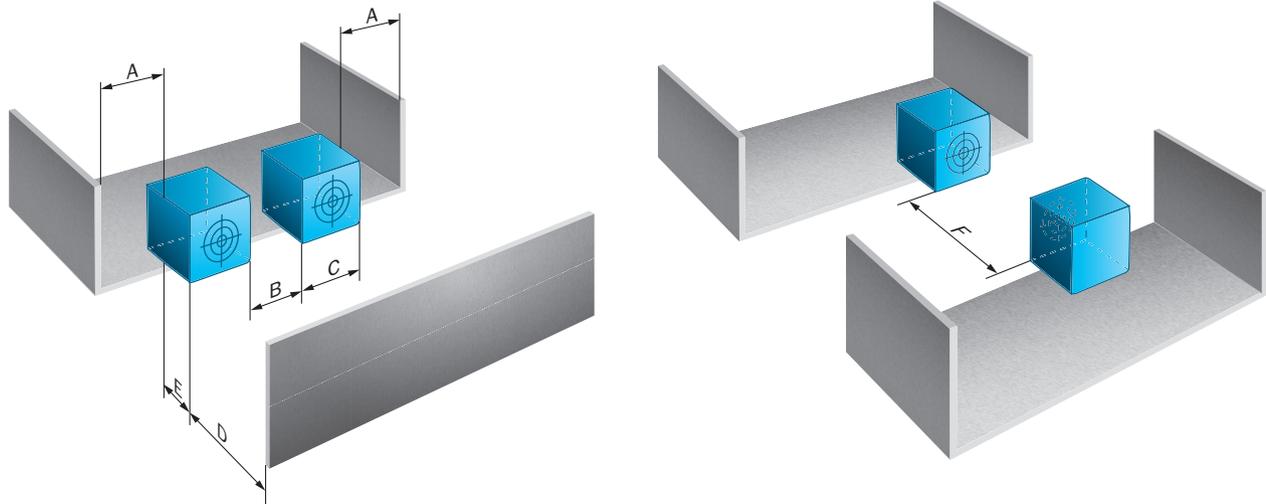
|    |                   |
|----|-------------------|
| 메모 | 해당 그림은 "설치 지침" 참조 |
| A  | 42 mm             |
| B  | 150 mm            |
| C  | 40 mm             |
| D  | 120 mm            |
| E  | 40 mm             |
| F  | 150 mm            |

### 인증서

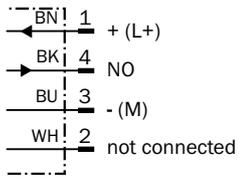
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity       | ✓ |
| UK declaration of conformity       | ✓ |
| ACMA declaration of conformity     | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS                         | ✓ |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>cULus 인증</b>       | ✓        |
| <b>분류</b>             |          |
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

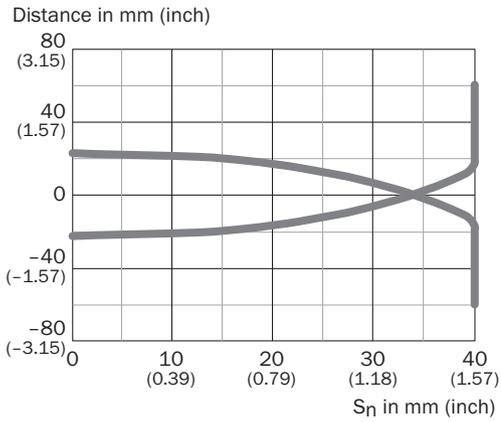
### 설치 지침



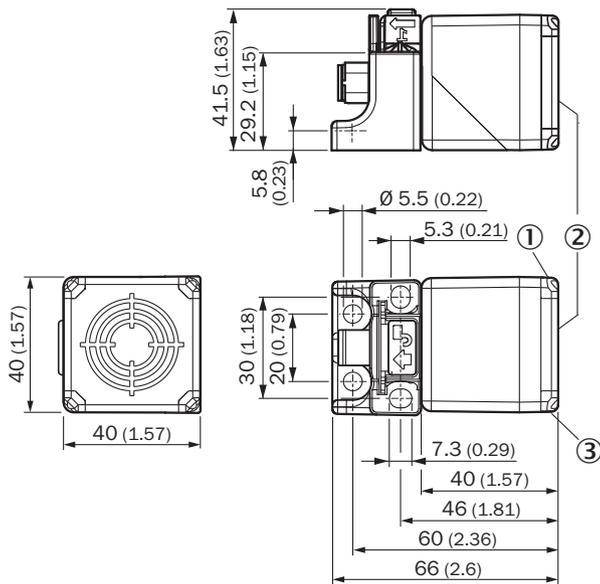
### 결선도 Cd-011



### 응답 곡선



### 축적 도면 IQG 짧은 디자인



치수 단위: mm

- ① 스위칭 상태 LED, 노란색
- ② 감지면
- ③ 작동 상태 LED, 초록색

### 권장 액세서리

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

|                                                                                   | 개요                                                                                                                                                                                                                                                     | 모델                 | 부품 번호   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>플러그 커넥터 및 케이블</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>설명: 비차폐</li> <li>커넥터: 나사 단자</li> <li>허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                   | DOS-1204-G         | 6007302 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>설명: 비차폐</li> <li>커넥터: 나사 단자</li> <li>허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                   | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 5 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul> | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 5 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul> | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |

## 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)