



IQ40-20BPPKC0S

IQG

유도감응형 근접 센서

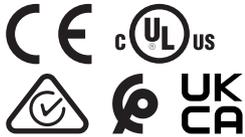
SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
IQ40-20BPPKC0S	1071862

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IQG



자세한 기술 데이터

특징

디자인	직육면체
하우징 디자인	표준 디자인
치수(가로 x 높이 x 세로)	40 mm x 40 mm x 132 mm
스위칭 거리 S_n	20 mm
확실한 동작 거리 S_a	16.2 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	150 Hz
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	상보형
전기 사양	DC 4 케이블
보호 등급	IP67, IP68, IP69K
특수 용도	거친 사용 조건

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 % ²⁾
반복성	$\leq 2 %$
온도 드리프트(S_r 중)	$\pm 10 %$

1) U_b 중.

2) S_r 중.

3) 정격 전압: 50V DC.

연속 전류 I _a	≤ 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 ³⁾
UL 파일 번호	E348498

1) U_b 중.

2) S_r 중.

3) 정격 전압: 50V DC.

안전 기술적 특징

MTTF _D	1,125 연도
DC _{avg}	0 %
T _M (사용 시간)	20 연도

감소 요인

참고 사항	아래 값은 변동 가능한 기준치입니다.
스테인리스 스틸(V2A)	약 0.71
알루미늄(Al)	약 0.3
구리(Cu)	약 0.25
황동(Ms)	약 0.36

설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

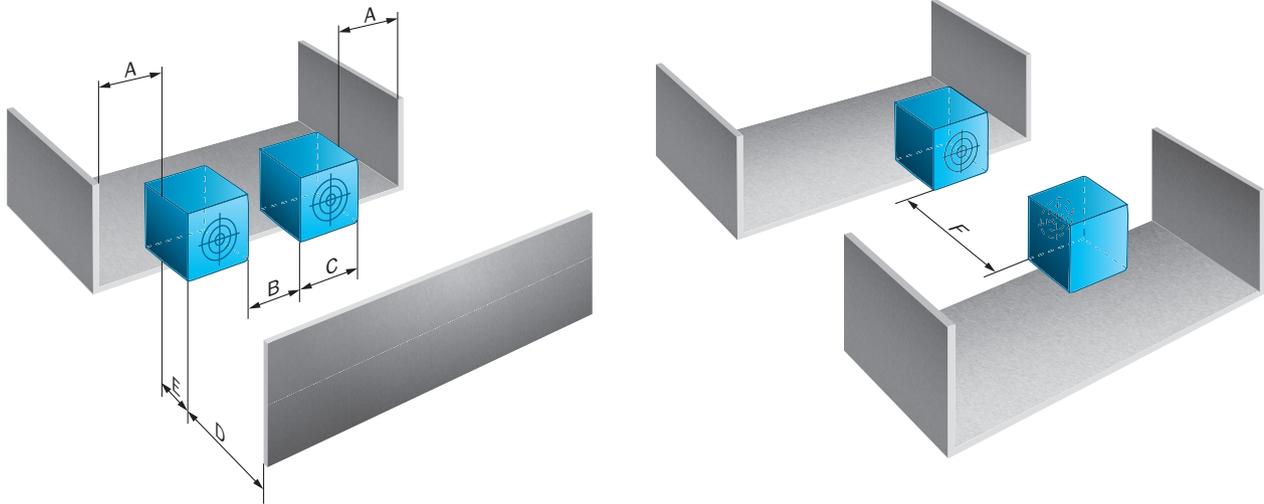
인증서

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

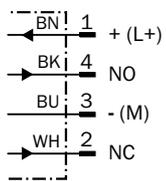
분류

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

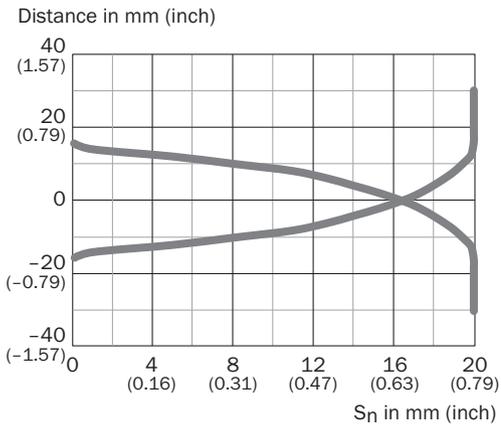
설치 지침



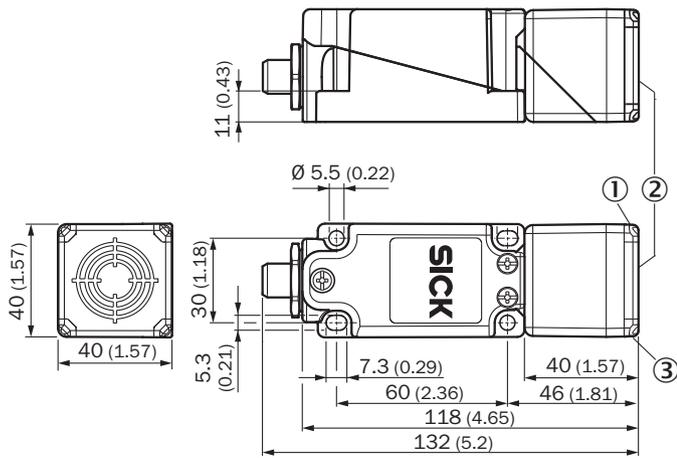
결선도 Cd-009



응답 곡선



축적 도면 IQG Standard, M12 수 커넥터



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

	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: 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 종단 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
	<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: 5 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	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