



CQF16-06EPSEP1

CQF

정전용량형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
CQF16-06EPSEP1	6068624

공급 범위에 포함: BEF-WMCQF16 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/CQF

자세한 기술 데이터

특징

디자인	직육면체
치수(가로 x 높이 x 세로)	16 mm x 34 mm x 8 mm
스위칭 거리 S_n	0.5 mm ... 6 mm
장착 유형	실드형 비실드형
스위칭 주파수	10 Hz
연결 방식	M8 수 커넥터 포함 케이블, 4핀, 0.3 m ¹⁾
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	N/O
전기 사양	DC 4 케이블
설정	케이블/핀 티치인 (충전 상태 또는 빈 상태)
보호 등급	IP67, IP68, IP69K
특이 사항	전도성이 최대 50mS/cm인 수성 액체 감지; 용기 직경: 최소 8mm; 용기 벽 두께: 0.5mm ... 6mm(플라스틱), 0.5mm ... 4mm(유리)
공급 범위	마운팅 브래킷(1x)

¹⁾ 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

기계/전기

공급 전압	10 V ... 30 V
잔류 리플	≤ 10 %
전압 강하	≤ 1.5 V DC ¹⁾

¹⁾ I_a max인 경우.

²⁾ 부하 없음.

소비 전류	13 mA ²⁾
시동 지연시간	≤ 300 ms
온도 드리프트(S _r 중)	± 20 %
EMC	EN 60947-5-2
연속 전류 I _a	≤ 100 mA
케이블 재질	PVC
도체 단면	0.14 mm ²
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms / 6pos., 6neg. 축당, 10 ... 150Hz, 1.0mm / 15g
작동 주변 온도	-25 °C ... +80 °C
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +85 °C
하우징 재질	플라스틱, PBT
최대 조임 토크	0.2 Nm
보호 등급	III
UL 파일 번호	NRKH.E191603

1) I_a max인 경우.

2) 부하 없음.

안전 기술적 특징

MTTF _D	1,972 연도
DC _{avg}	0 %
T _M (사용 시간)	20 연도

설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
A	≥ 10mm(공장 설정에서)
B	16 mm
F	≥ 25mm(공장 설정에서)

인증서

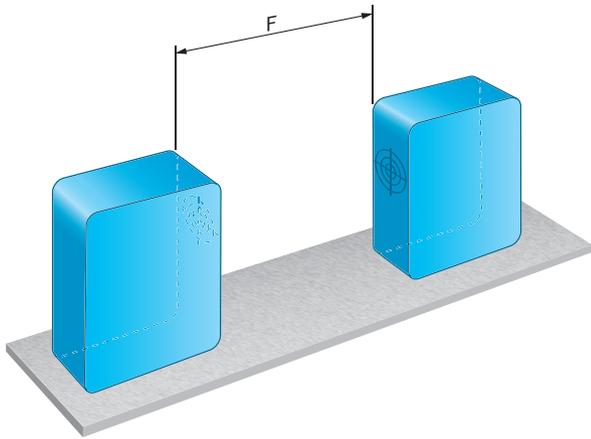
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓

분류

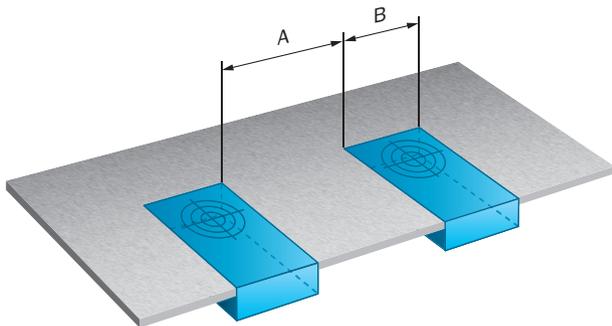
ECLASS 5.0	27270102
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 6.0	27270102
ECLASS 6.2	27270102
ECLASS 7.0	27270102
ECLASS 8.0	27270102

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

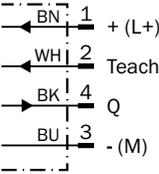
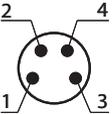
설치 지침



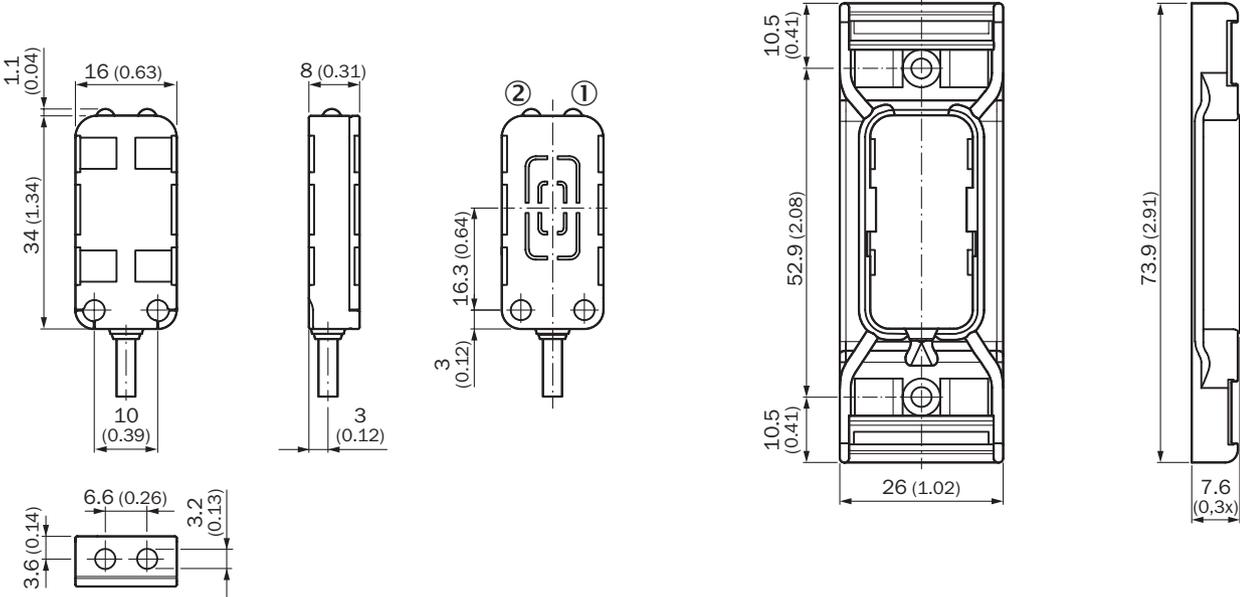
설치 지침



결선도 Cd-405



측적 도면 센서 및 브래킷(공급 범위에 포함)



- 치수 단위: mm
- ① 노란색 LED 표시부: 스위칭 출력
 - ② 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압

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