



# IM08-1B5PO-ZT1

IM Standard

유도감응형 근접 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
IM08-1B5PO-ZT1	6020221

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

디자인	미터법
하우징 디자인	표준 디자인
나사산 사이즈	M8 x 1
직경	Ø 8 mm
스위칭 거리 $S_n$	1.5 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	3,000 Hz
연결 방식	M8 수 커넥터, 3핀
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	N/C
전기 사양	DC 3 케이블
보호 등급	IP67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> IEC 60529 기준에 부합.

#### 기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	≤ 10 %
전압 강하	≤ 1.2 V <sup>1)</sup>
시동 지연시간	≤ 100 ms
이력 현상	2 % ... 10 %
반복성	≤ 2 % <sup>2) 3)</sup>

<sup>1)</sup>  $I_a$  max인 경우.

<sup>2)</sup> 공급 전압  $U_B$  및 주변 온도  $T_a$  일정.

<sup>3)</sup>  $S_r$  중.

온도 드리프트(Sr 중)	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합
연속 전류 I <sub>a</sub>	≤ 200 mA
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	-25 °C ... +70 °C
하우징 재질	황동, 황동, 니켈 도금
감지면 재료	플라스틱
하우징 길이	50 mm
나사산 길이	35.3 mm
최대 조임 토크	4 Nm

1) I<sub>a</sub> max인 경우.

2) 공급 전압 U<sub>B</sub> 및 주변 온도 Ta 일정.

3) Sr 중.

### 감소 요인

스테인리스 스틸(V4A)	0.78
알루미늄(Al)	0.38
구리(Cu)	0.29
황동(Ms)	0.49

### 설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
A	3.25 mm
B	8 mm
C	8 mm
D	4.5 mm
E	0 mm
F	12 mm

### 인증서

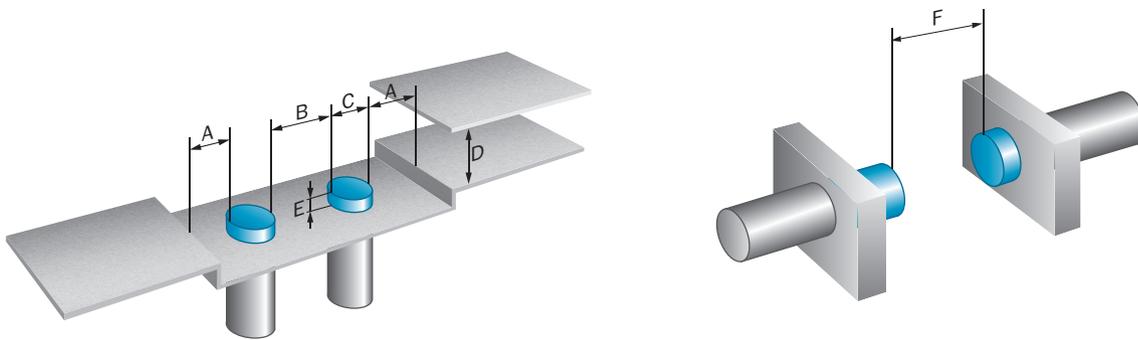
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

### 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

<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

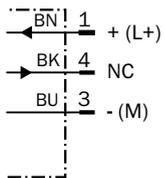
### 설치 지침 비실드형 설치



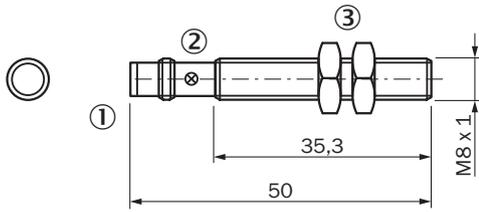
### 연결 방식



### 결선도 Cd-004



축적 도면



치수 단위: mm

- ① 연결
- ② 표시 LED
- ③ 고정 너트(2개), SW 13, 금속

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

	개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 스톱퍼가 고정된 M8 원형 센서 고정용 블록</li> <li>• 재질: 플라스틱</li> <li>• 명세: 유리섬유강화 플라스틱(PA12)</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> </ul>	BEF-KH-M08	2051477
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: M8 센서용 고정판</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 미포함</li> </ul>	BEF-WG-M08	5321722
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: M8 센서 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 미포함</li> </ul>	BEF-WN-M08	5321721

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>설명: 비차폐</li> <li>커넥터: 나사 단자</li> <li>허용 케이블 횡단면: 0.14 mm<sup>2</sup> ... 0.5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드</li> <li>설명: 비차폐</li> <li>커넥터: 납땜 연결</li> <li>허용 케이블 횡단면: ≤ 0.25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>설명: 비차폐</li> <li>커넥터: 나사 단자</li> <li>허용 케이블 횡단면: 0.14 mm<sup>2</sup> ... 0.5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 2 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 5 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 2 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 5 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 0.6 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

## 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)