



# IH03-0B6PS-VR1

IMM

유도감응형 근접 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음

### 주문 정보

모델	부품 번호
IH03-0B6PS-VR1	6038602

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

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

디자인	실린더형
하우징 디자인	표준 디자인
직경	Ø 3 mm
스위칭 거리 $S_n$	0.6 mm
확실한 동작 거리 $S_a$	0.486 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	5,000 Hz
연결 방식	M8 수 커넥터 케이블, 3핀, 널드 나사 포함, 0.2 m
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	N/O
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	≤ 20 % <sup>1)</sup>
전압 강하	≤ 2 V <sup>2)</sup>
시동 지연시간	≤ 10 ms
이력 현상	1 % ... 10 %
반복성	≤ 2 % <sup>3)</sup>
온도 드리프트( $S_r$ 중)	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (테스트 등급 2) IEC 61000-4-4: (테스트 등급 2)
연속 전류 $I_a$	≤ 100 mA
케이블 재질	PUR

<sup>1)</sup>  $U_V$  중 .

<sup>2)</sup>  $I_a = 100mA$ 인 경우.

<sup>3)</sup> 공급 전압  $U_B$  및 주변 온도  $T_a$  일정.

케이블 직경	Ø 3 mm
단락 보호 장치	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	-25 °C ... +70 °C
하우징 재질	스테인리스 스틸 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
감지면 재료	플라스틱, POM
하우징 길이	22 mm
UL 파일 번호	NRKH.E191603

1)  $U_V$  중.

2)  $I_a = 100\text{mA}$ 인 경우.

3) 공급 전압  $U_B$  및 주변 온도  $T_a$  일정.

### 안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	186 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 0.55
구리 (Cu)	약 0.5
황동 (Ms)	약 0.65

### 설치 지침

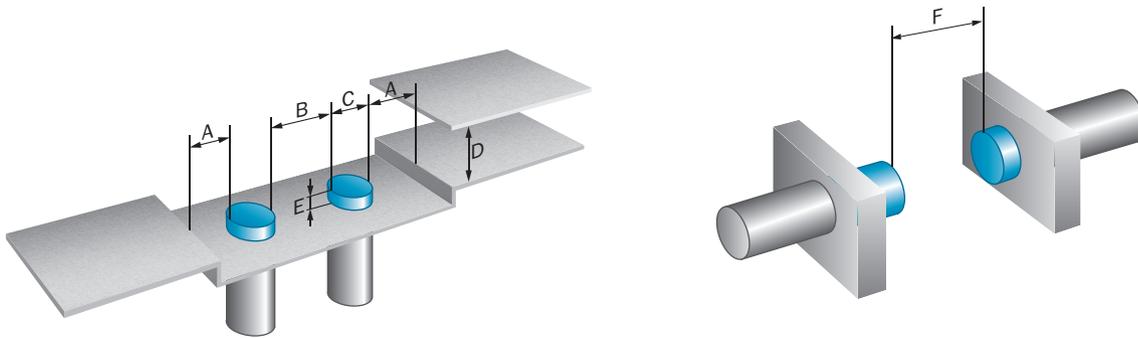
메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
A	0.5 mm
B	2 mm
C	3 mm
D	1.8 mm
E	0 mm
F	5 mm

### 분류

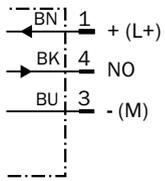
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101

<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

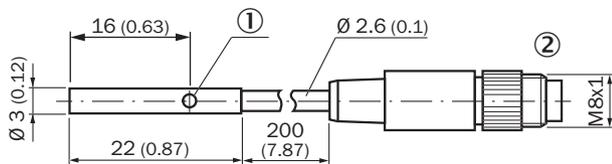
### 설치 지침 실드형 설치



### 결선도 Cd-002



### 축적 도면 기본 디자인, 플러시, 수 커넥터 케이블, 널드 나사 포함



치수 단위: mm

① 표시 LED

② 연결

## 권장 액세서리

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

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>재질:</b> 플라스틱</li> <li>• <b>명세:</b> 플라스틱(PA6)</li> <li>• <b>공급 범위:</b> 고정 재료 미포함</li> <li>• <b>다음에 대해 사용 가능:</b> 고정 스토퍼가 없는 하우징 직경 3mm 원형 센서용 클램프 블록</li> </ul>	BEF-KH-M03	2101064

	개요	모델	부품 번호
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</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 중단</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, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 10 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</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 중단</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, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 10 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	<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>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: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 3핀, 직선, A코드</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>	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 3핀, 직선, A코드</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>	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</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> </ul>	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 1 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG8U13-010VA1XLEAX	2146371
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 3 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG8U13-030VA1XLEAX	2146372
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</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>	YG8U13-C60VA1XLEAX	2146370
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 3핀, 직선, A코드</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 1 m, 3선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF8U13-010VA1M2A13	2146381

## 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)