



# IMI08-02BPSVT0S

IMI

유도감응형 근접 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### 주문 정보

모델	부품 번호
IMI08-02BPSVT0S	1093857

공급 범위에 포함: BEF-MU-M08N (1)

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

그림은 실물과 다를 수 있음



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

디자인	미터법
나사산 사이즈	M8 x 1
직경	Ø 8 mm
스위칭 거리 $S_n$	2 mm
확실한 동작 거리 $S_a$	1.62 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	100 Hz
연결 방식	M8 수 커넥터, 3핀
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	N/O
전기 사양	DC 3 케이블
보호 등급	IP68, IP69K <sup>1)</sup>
특이 사항	스테인리스 스틸 V2A 소재 감지면, 냉각수 및 윤활제 내성
특수 용도	냉각제 및 윤활제 영역, 거친 사용 조건
공급 범위	고정 너트, 스테인리스 스틸 V2A, 이불이(2x)

<sup>1)</sup> IEC 60529 기준에 부합.

#### 기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	≤ 10 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $U_V$  중.

<sup>2)</sup>  $I_a$  max인 경우.

<sup>3)</sup>  $S_r$  중.

전압 강하	≤ 2 V <sup>2)</sup>
시동 지연시간	≤ 200 ms
이력 현상	1 % ... 20 %
반복성	≤ 2 % <sup>3)</sup>
온도 드리프트(Sr 중)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합
연속 전류 I <sub>a</sub>	≤ 200 mA
무부하 전류	≤ 10 mA
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	100g / 11ms / 1,000사이클; 150g / 1백만 사이클; 10Hz ... 55Hz, 1mm / 55Hz ... 500Hz / 15g
작동 주변 온도	-25 °C ... +75 °C
하우징 재질	스테인리스 스틸 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
감지면 재료	스테인리스 스틸 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
하우징 길이	50 mm
나사산 길이	38 mm
최대 조임 토크	≤ 14 Nm
보호 등급	III
UL 파일 번호	E181493

1) U<sub>V</sub> 중.

2) I<sub>a</sub> max인 경우.

3) Sr 중.

### 안전 기술적 특징

MTTF <sub>D</sub>	1,892 연도
DC <sub>avg</sub>	0 %

### 감소 요인

참고 사항	아래 값은 변동 가능한 기준치입니다.
철강 St37(Fe)	약 1
스테인리스 스틸(V2A)	약 0.57
알루미늄(Al)	약 0.43
구리(Cu)	약 0.36
황동(Ms)	약 0.51

### 설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
B	6 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

### 인증서

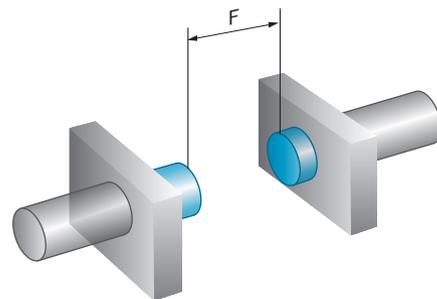
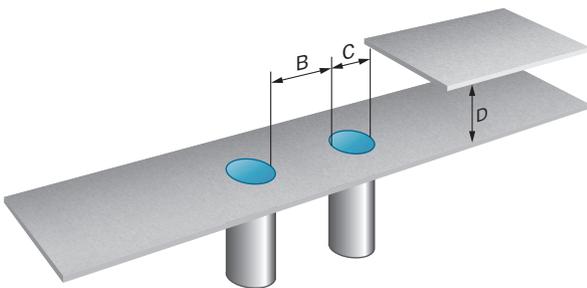
EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
FDA 인증서	✓
IO-Link	✓

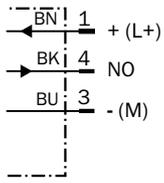
### 분류

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

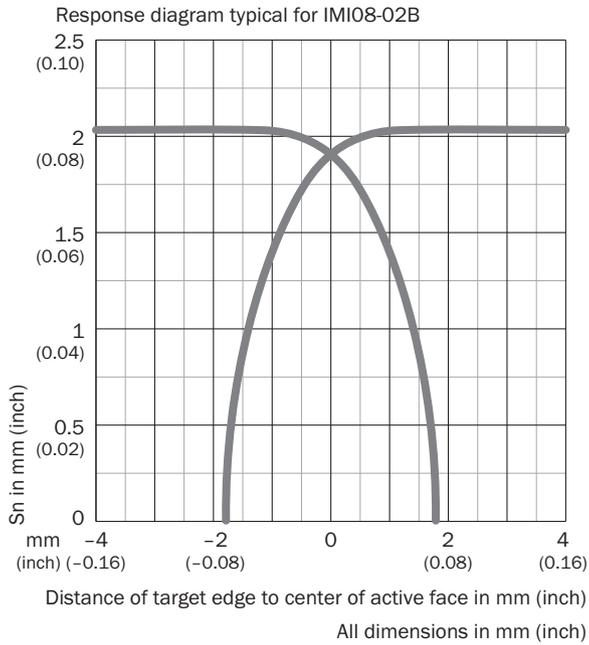
### 설치 지침 실드형 설치



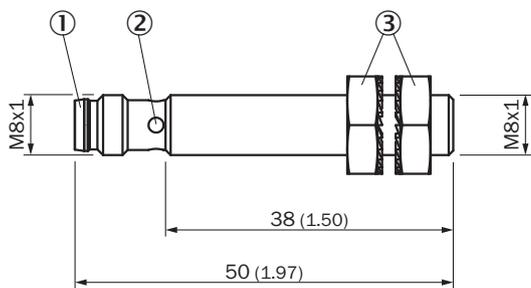
### 결선도 Cd-002



### 응답 곡선



### 축적 도면 IM08 Inox, 실드형



치수 단위: mm

- ① 연결
- ② 표시 LED
- ③ 고정 너트(2 x), SW 13, 스테인리스 스틸 V2A

권장 액세서리

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

	개요	모델	부품 번호
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직선</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 2 m, 4선, PP</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>커넥터:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음</li> <li><b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	DOL-0803-G02MRN	6058504
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직선</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 5 m, 4선, PP</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>커넥터:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음</li> <li><b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	DOL-0803-G05MRN	6058505
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직각</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 2 m, 4선, PP</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>커넥터:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음</li> <li><b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	DOL-0803-W02MRN	6058507
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직각</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 5 m, 4선, PP</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>커넥터:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다.</li> <li><b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	DOL-0803-W05MRN	6058508
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직각</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 2 m, 4선, PP</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음, PNP 센서에만 적합</li> <li><b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	DOL-0803-L02MRN	6058787
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직각</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 5 m, 4선, PP</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다.</li> <li><b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	DOL-0803-L05MRN	6058788
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 2 m, 3선, PUR, 무할로겐</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> </ul>	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> <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, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	<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, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 참고 사항: PNP 센서에만 적합</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>• B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 2 m, 3선, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>• B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 5 m, 3선, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	<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: 0.6 m, 3선, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	<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: 3 m, 3선, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YG8U13-030UA1XLEAX	2145891
	<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: 0.6 m, 3선, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 참고 사항: PNP 센서에만 적합</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YI8U13-C60UA1XLEAX	2145892
	<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: 3 m, 3선, PUR, 무할로겐</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 참고 사항: PNP 센서에만 적합</li> <li>• 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YI8U13-030UA1XLEAX	2145894
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선</li> <li>• B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 15 m, 4선, PP</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 커넥터: 노출된 케이블 종단</li> <li>• 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젓산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음</li> <li>• 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YF8P13-150PA1XLEAX	2146839
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선</li> <li>• B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 20 m, 4선, PP</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 커넥터: 노출된 케이블 종단</li> </ul>	YF8P13-200PA1XLEAX	2146841

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 질산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직선</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 중단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 30 m, 4선, PP</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>커넥터:</b> 노출된 케이블 중단</li> <li>• <b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 질산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YF8P13-300PA1XLEAX	2146842
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M8, 3핀, 직선</li> <li>• <b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 중단</li> <li>• <b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• <b>케이블:</b> 40 m, 4선, PP</li> <li>• <b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• <b>커넥터:</b> 노출된 케이블 중단</li> <li>• <b>참고 사항:</b> 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 질산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음</li> <li>• <b>투입 분야:</b> 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동</li> </ul>	YF8P13-400PA1XLEAX	2146843

## 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)