



# IME18-05BPSZC0S

IME

유도감응형 근접 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.

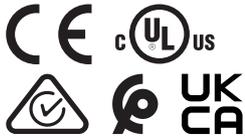


### 주문 정보

| 모델              | 부품 번호   |
|-----------------|---------|
| IME18-05BPSZCOS | 1040934 |

공급 범위에 포함: BEF-MU-M18 (1)

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



### 자세한 기술 데이터

#### 특징

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 디자인             | 미터법                  |
| 하우징 디자인         | 표준 디자인               |
| 나사산 사이즈         | M18 x 1              |
| 직경              | Ø 18 mm              |
| 스위칭 거리 $S_n$    | 5 mm                 |
| 확실한 동작 거리 $S_a$ | 4.05 mm              |
| 금속 내 설치         | 실드형                  |
| 스위칭 주파수         | 1,000 Hz             |
| 연결 방식           | 수 커넥터 M12, 4핀        |
| 스위칭 출력          | PNP                  |
| 스위칭 출력 명세       | PNP                  |
| 출력 기능           | N/O                  |
| 전기 사양           | DC 3 케이블             |
| 보호 등급           | IP67 <sup>1)</sup>   |
| 공급 범위           | 고정 너트, 황동, 니켈 도금(2x) |

<sup>1)</sup> IEC 60529 기준에 부합.

#### 기계/전기

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 공급 전압 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 잔류 리플 | ≤ 10 %              |
| 전압 강하 | ≤ 2 V <sup>1)</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.

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| 시동 지연시간              | ≤ 100 ms                             |
| 이력 현상                | 5 % ... 15 %                         |
| 반복성                  | ≤ 2 % <sup>2)</sup><br><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          | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm    |
| 작동 주변 온도             | -25 °C ... +75 °C                    |
| 하우징 재질               | 황동, 니켈 도금                            |
| 감지면 재료               | 플라스틱, PA 66                          |
| 하우징 길이               | 69 mm                                |
| 나사산 길이               | 52 mm                                |
| 최대 조임 토크             | ≤ 40 Nm                              |
| UL 파일 번호             | NRKH.E181493                         |

1) I<sub>a</sub> max인 경우.

2) 공급 전압 U<sub>B</sub> 및 주변 온도 Ta 일정.

3) Sr 중.

### 안전 기술적 특징

|                   |          |
|-------------------|----------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1,735 연도 |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %      |

### 감소 요인

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 참고 사항         | 아래 값은 변동 가능한 기준치입니다. |
| 철강 St37(Fe)   | 1                    |
| 스테인리스 스틸(V2A) | 약 0.8                |
| 알루미늄(Al)      | 약 0.45               |
| 구리(Cu)        | 약 0.4                |
| 황동(Ms)        | 약 0.4                |

### 설치 지침

|    |                   |
|----|-------------------|
| 메모 | 해당 그림은 "설치 지침" 참조 |
| B  | 18 mm             |
| C  | 18 mm             |
| D  | 15 mm             |
| F  | 40 mm             |

### 인증서

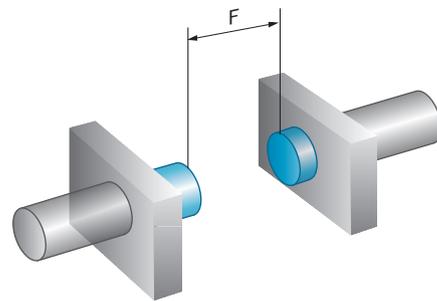
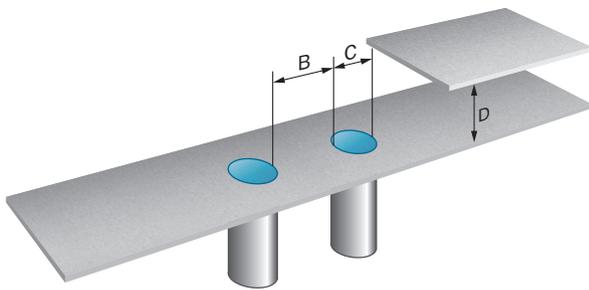
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ✓ |
| UK declaration of conformity   | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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 |

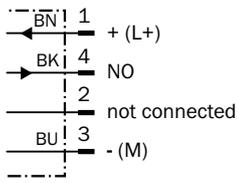
### 설치 지침 실드형 설치



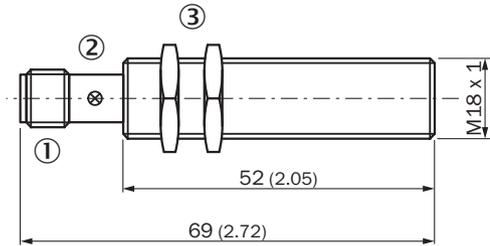
### 연결 방식



### 결선도 Cd-007



### 축적 도면 IME18 Standard, 수 커넥터, 플러시



치수 단위: mm

- ① 연결
- ② 표시 LED
- ③ 고정 너트(2개), SW 24, 금속

### 권장 액세서리

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

|                | 개요   | 모델          | 부품 번호   |
|----------------|--|-------------|---------|
| <b>마운팅 시스템</b> |  |             |         |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 스토퍼가 고정된 M18 원형 센서 고정용 블록</li> <li>• 재질: 플라스틱</li> <li>• 명세: 유리섬유강화 플라스틱(PA12)</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul> | BEF-KHF-M18 | 2051482 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 스토퍼가 고정된 M18 원형 센서 고정용 블록</li> <li>• 재질: 플라스틱</li> <li>• 명세: 유리섬유강화 플라스틱(PA12)</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul> | BEF-KH-M18  | 2051481 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: M18 센서용 고정판</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 미포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>                  | BEF-WG-M18  | 5321870 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: M18 센서 고정 브래킷</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 고정 재료 미포함</li> <li>• 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>                | BEF-WN-M18  | 5308446 |

|   | 개요   | 모델                 | 부품 번호   |
|---|--|--------------------|---------|
| 플러그 커넥터 및 케이블   |  |                    |         |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>설명: 비차폐</li> <li>커넥터: 나사 단자</li> <li>허용 케이블 횡단면: <math>\leq 0.75 \text{ mm}^2</math></li> </ul>   | DOS-1204-G         | 6007302 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>설명: 비차폐</li> <li>커넥터: 나사 단자</li> <li>허용 케이블 횡단면: <math>\leq 0.75 \text{ mm}^2</math></li> </ul>   | DOS-1204-W         | 6007303 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 2 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>   | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 5 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>   | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 10 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>  | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 2 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>   | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 5 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>   | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 10 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>  | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 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, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul> | YG2A14-C60VB3XLEAX | 2145709 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li>B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>케이블: 1 m, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>   | YG2A14-010VB3XLEAX | 2145710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 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, 4선, PVC</li> <li>설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> </ul>                                 | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707 |

|   | 개요   | 모델                 | 부품 번호   |
|---|--|--------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 1 m, 4선, PVC</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul> | YF2A14-010VB3XLEAX | 2145708 |

## 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)