



IME18-05BPOZC0K

IME

유도감응형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.

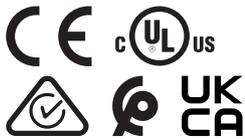


주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-----------------|---------|
| IME18-05BPOZC0K | 1040937 |

공급 범위에 포함: BEF-MU-M18 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IME



자세한 기술 데이터

특징

| | |
|-----------------|----------------------|
| 디자인 | 미터법 |
| 하우징 디자인 | 짧은 몸체 |
| 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/C |
| 전기 사양 | DC 3 케이블 |
| 보호 등급 | IP67 ¹⁾ |
| 공급 범위 | 고정 너트, 황동, 니켈 도금(2x) |

¹⁾ IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

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

¹⁾ I_a max인 경우.

²⁾ 공급 전압 U_B 및 주변 온도 T_a 일정.

³⁾ S_r 중.

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 시동 지연시간 | ≤ 100 ms |
| 이력 현상 | 5 % ... 15 % |
| 반복성 | ≤ 2 % ²⁾ ³⁾ |
| 온도 드리프트(S _r 중) | ± 10 % |
| EMC | EN 60947-5-2 기준에 부합 |
| 연속 전류 I _a | ≤ 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 | 50 mm |
| 나사산 길이 | 33 mm |
| 최대 조임 토크 | ≤ 40 Nm |
| UL 파일 번호 | NRKH.E181493 |

1) I_a max인 경우.

2) 공급 전압 U_B 및 주변 온도 T_a 일정.

3) S_r 중.

안전 기술적 특징

| | |
|-------------------|----------|
| MTTF _D | 1,735 연도 |
| DC _{avg} | 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

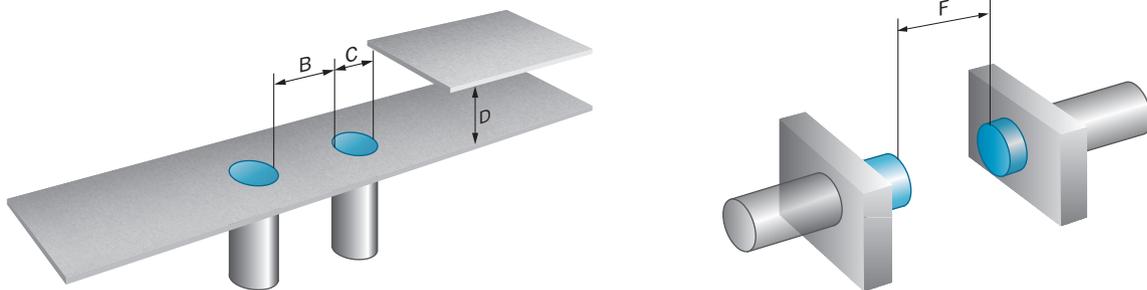
| | |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

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

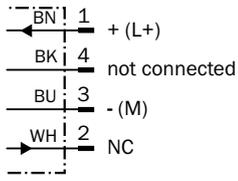
설치 지침 실드형 설치



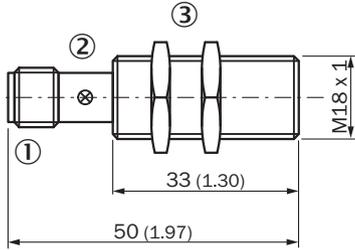
연결 방식



결선도 Cd-008



축적 도면 IME18 짧은 디자인, 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

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

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|--|--------------------|---------|
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 설명: 비차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$ | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 설명: 비차폐 커넥터: 나사 단자 허용 케이블 횡단면: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$ | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 2 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 10 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 2 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 10 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 0.6 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YG2A14-C60VB3XLEAX | 2145709 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 1 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YG2A14-010VB3XLEAX | 2145710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 0.6 m, 4선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 | YF2A14-C60VB3XLEAX | 2145707 |

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