



IMB08-02BPSVR8K

IMB

유도감응형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-----------------|---------|
| IMB08-02BPSVR8K | 1092111 |

공급 범위에 포함: BEF-MU-M08N (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IMB

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

| | |
|-----------------|---|
| 디자인 | 미터법 |
| 하우징 디자인 | 짧은 몸체 |
| 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 | 4,000 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 | IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾ |
| 특이 사항 | 냉각수 및 윤활제 내성, 시각적 조정 표시기, IO-Link, 온도 저항성 |
| 특수 용도 | 냉각제 및 윤활제 영역, 이동식 작업 기계, 거친 사용 조건 |
| 공급 범위 | 고정 너트, 스테인리스 스틸 V2A, 이불이(2x) |

¹⁾ IEC 60529 기준에 부합.

²⁾ ISO 20653:2013-03 기준에 부합.

기계/전기

| | |
|----------------------|---|
| 공급 전압 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 잔류 리플 | ≤ 10 % |
| 전압 강하 | ≤ 2 V ¹⁾ |
| 이력 현상 | 3 % ... 20 % |
| 반복성 | ≤ 2 % ²⁾ ³⁾ |
| 온도 드리프트(Sr 중) | ± 10 % |
| EMC | EN 60947-5-2 기준에 부합 |
| 연속 전류 I _a | ≤ 200 mA |
| 무부하 전류 | ≤ 10 mA |
| 케이블 재질 | PUR |
| 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 | -40 °C ... +100 °C |
| 하우징 재질 | 스테인리스 스틸 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| 감지면 재료 | 플라스틱, LCP |
| 하우징 길이 | 32 mm |
| 나사산 길이 | 28 mm |
| 최대 조임 토크 | Typ. 7 Nm ⁴⁾ Typ. 14 Nm ⁵⁾ |
| 보호 등급 | III |
| UL 파일 번호 | E181493 |

- 1) I_a max인 경우.
- 2) 공급 전압 U_B 및 주변 온도 Ta 일정.
- 3) Sr 중.
- 4) 너트의 이 없는 부분 사용 시.
- 5) 너트의 치형 부분 사용 시.

안전 기술적 특징

| | |
|-------------------|----------|
| MTTF _D | 1,971 연도 |
| DC _{avg} | 0 % |

통신 인터페이스

| | |
|-------------|--|
| 통신 인터페이스 | IO-Link V1.0 |
| 통신 인터페이스 명세 | COM2 (38,4 kBaud) |
| 프로세스 데이터 길이 | 1 Byte |
| 프로세스 데이터 구조 | Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached |

감소 요인

| | |
|-------------|----------------------|
| 참고 사항 | 아래 값은 변동 가능한 기준치입니다. |
| 철강 St37(Fe) | 1 |

| | |
|---------------|--------|
| 스테인리스 스틸(V2A) | 약 0.74 |
| 알루미늄(Al) | 약 0.43 |
| 구리(Cu) | 약 0.33 |
| 황동(Ms) | 약 0.46 |

설치 지침

| | |
|----|-------------------|
| 메모 | 해당 그림은 "설치 지침" 참조 |
| B | 6.5 mm |
| C | 8 mm |
| D | 6 mm |
| F | 16 mm |

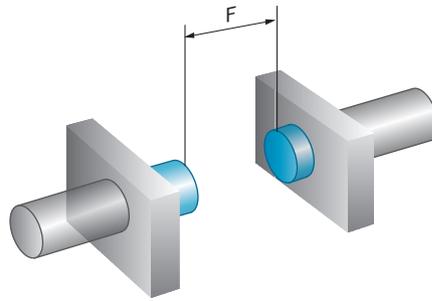
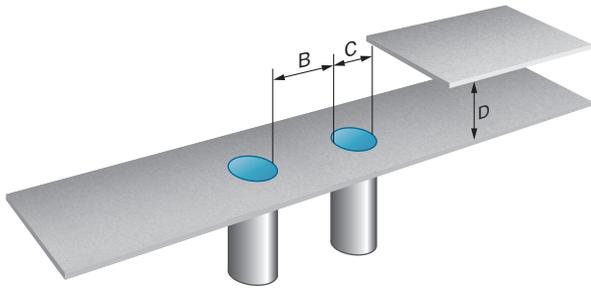
인증서

| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |
| IO-Link | ✓ |

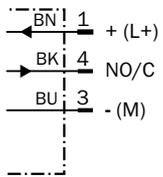
분류

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

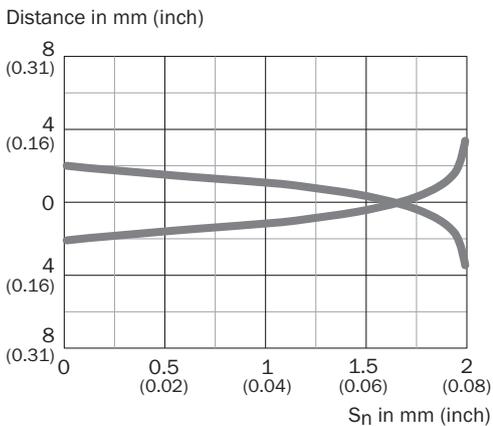
설치 지침 실드형 설치



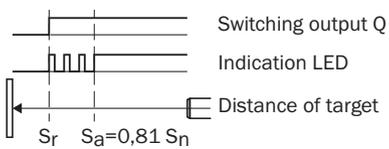
결선도 Cd-453



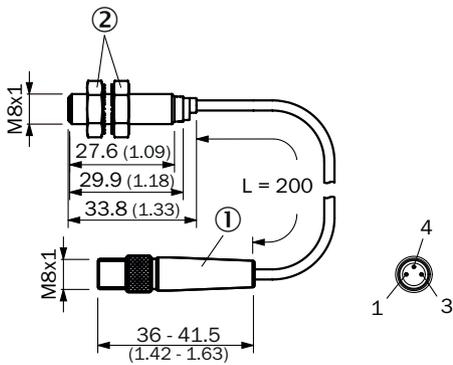
응답 곡선



작동 원리 조정 표시기



축적 도면



치수 단위: mm

① 연결

② 고정 너트(2 x), SW 13, 스테인리스 스틸 V2A

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IMB

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|---|------------|---------|
| 마운팅 시스템 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: M8 센서용 고정판 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 | BEF-WG-M08 | 5321722 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: M8 센서 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 | BEF-WN-M08 | 5321721 |

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