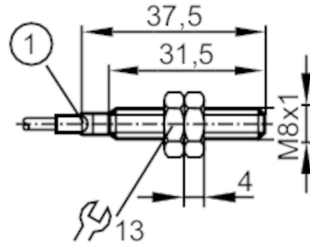


## 유도형 근접센서

IEB3003BBNKG/V4A/K1/2M/PUR



1: LED 황색



## 제품 특성

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 전기적 디자인   | NPN               |
| 출력 기능     | normally closed   |
| 검출간격 [mm] | 3                 |
| 하우징       | 나선형 홈이 파여진 형태     |
| 크기 [mm]   | M8 x 1 / L = 37,5 |

## 어플리케이션

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| 특수성(시스템)           | 증가된 감지 영역; 교정요소 = 1; 전자기 필드 면역성 |
| 어플리케이션             | 산업 어플리케이션 / 공장 자동화              |
| 전자기 필드 면역성         | yes                             |
| 최대 전자기 필드 면역성 [mT] | 300                             |

## 전기적 데이터

|           |            |
|-----------|------------|
| 동작 전압 [V] | 10...30 DC |
| 전류소모 [mA] | < 20       |
| 보호 클래스    | III        |
| 양극성 전환 방지 | yes        |

## 출력

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 전기적 디자인                   | NPN             |
| 출력 기능                     | normally closed |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]     | 2,5             |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 100             |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | 2000            |
| 쇼트방지                      | yes             |
| 과부하 방지                    | yes             |

## 범위

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 검출간격 [mm]       | 3        |
| 실제 감지범위 Sr [mm] | 3 ± 10 % |
| 작업거리 [mm]       | 0...2,43 |
| 증가된 감지 영역       | yes      |

## 정확성 / 편차

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| 교정 계수 | 금속: 1 / 스텐레스: 1 / 황동: 1 / 알루미늄: 1 / 구리: 1 |
|-------|-------------------------------------------|



## 유도형 근접센서

IEB3003BBNKG/V4A/K1/2M/PUR

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 히스테리시스   | [Sr 의 %] | 3...15   |
| 접합점 드리프트 | [Sr 의 %] | -10...10 |
| 교정요소 = 1 |          | yes      |

|       |      |                                    |
|-------|------|------------------------------------|
| 작동 조건 |      |                                    |
| 주변온도  | [°C] | -40...85                           |
| 보호등급  |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

|                |                     |                                                          |
|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| 테스트 / 인증서      |                     |                                                          |
| EMC            | EN 61000-4-2 ESD    | 4 kV CD / 8 kV AD                                        |
|                | EN 61000-4-3 HF 방사합 | 10 V/m                                                   |
|                | EN 61000-4-4 Burst  | 2 kV                                                     |
|                | EN 61000-4-6 HF 전도됨 | 10 V                                                     |
|                | EN 55011            | B 등급                                                     |
| 진동 내구성         | EN 60068-2-6 Fc     | 20 g (10...3000 Hz) / 주파수당 50 스윙 사이클; 3 축에서 분당 1 옥타브     |
| 쇼크 내구성         | EN 60068-2-27 Ea    | 100 g 11 ms half-sine; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 3 쇼크           |
| 지속적인 쇼크 내구성    | EN 60068-2-27       | 40 g 6 ms; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 4000 쇼크                    |
| 급격한 온도변화       | EN 60068-2-14 Na    | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 주기 |
| 염분 스프레이 테스트    | EN 60068-2-52 Kb    | 자극정도 5 (4 테스트 주기)                                        |
| MTTF           | [년 (해)]             | 701                                                      |
| 임베디드 소프트웨어 포함됨 |                     | yes                                                      |
| UL 인증서         | Ta                  | -25...70 °C                                              |
|                | Enclosure type      | Type 1                                                   |
|                | 전압 공급               | Limited Voltage/Current                                  |
|                | UL 인증서 번호           | A013                                                     |
|                | 파일 번호 UL            | E174191                                                  |

|         |      |                                                                                |
|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 기계적 데이터 |      |                                                                                |
| 무게      | [g]  | 45                                                                             |
| 하우징     |      | 나선형 홈이 파여진 형태                                                                  |
| 설치방식    |      | 매립형으로 설치 가능함                                                                   |
| 크기      | [mm] | M8 x 1 / L = 37,5                                                              |
| 스레드 지정  |      | M8 x 1                                                                         |
| 재질      |      | 스텐레스 (1.4404 / 316L); 감지면: LCP 흰색; LED<br>원도: PEI; 잠금 너트: 스텐레스 (1.4404 / 316L) |
| 조임 토크   | [Nm] | A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                        |

|               |        |             |
|---------------|--------|-------------|
| 디스플레이 / 작동 요소 |        |             |
| 디스플레이         | 스위칭 상태 | 1 x LED, 황색 |

|       |  |          |
|-------|--|----------|
| 액세서리  |  |          |
| 구성 부품 |  | 잠금 너트: 2 |

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 비고  |  |      |
| 포장당 |  | 1 갯수 |

## 유도형 근접센서

IEB3003BBNKG/V4A/K1/2M/PUR

### 전기적 연결

케이블: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### 연결부



BK =           코어 색상 :  
 BN =           흑색  
 BU =           갈색  
                   청색

### 다이아그램 및 그래프

설치

