

## 제품 특성

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 전기적 디자인   | PNP             |
| 출력 기능     | normally closed |
| 검출간격 [mm] | 3               |
| 하우징       | 나선형 홈이 파여진 형태   |
| 크기 [mm]   | M8 x 1 / L = 50 |

## 어플리케이션

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 특수성(시스템) | 증가된 감지 영역                                        |
| 어플리케이션   | 산업, 이동식, 냉각 및 유통 어플리케이션에 적합함; 산업 어플리케이션 / 공장 자동화 |

## 전기적 데이터

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

## 출력

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 전기적 디자인                   | PNP             |
| 출력 기능                     | normally closed |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]     | 2,5             |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 100             |
| 스위칭 출력의 단시간 전류 정격 [mA]    | 100             |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | 1500            |
| 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: 0,7 / 황동: 0,4 / 알루미늄: 0,4 / 구리: 0,3 |
| 히스테리시스 [Sr 의 %] | 1...20                                            |



## 유도형 근접센서

IEB3003BAPKG/V4A/US-104

|                      |                     |                                                                                |
|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 접합점 드리프트             | [Sr 의 %]            | -10...10                                                                       |
| <b>작동 조건</b>         |                     |                                                                                |
| 주변온도                 | [°C]                | -40...85                                                                       |
| 보호등급                 |                     | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                             |
| <b>테스트 / 인증서</b>     |                     |                                                                                |
| EMC                  | EN 61000-4-2 ESD    | 4 kV CD / 8 kV AD                                                              |
|                      | EN 61000-4-3 HF 방사함 | 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)]             | 1396                                                                           |
| 임베디드 소프트웨어 포함됨       |                     | yes                                                                            |
| UL 인증서               | Ta                  | -25...70 °C                                                                    |
|                      | Enclosure type      | Type 1                                                                         |
|                      | 전압 공급               | Limited Voltage/Current                                                        |
|                      | UL 인증서 번호           | A028                                                                           |
|                      | 파일 번호 UL            | E174191                                                                        |
| <b>기계적 데이터</b>       |                     |                                                                                |
| 무게                   | [g]                 | 17,5                                                                           |
| 하우징                  |                     | 나선형 홈이 파여진 형태                                                                  |
| 설치방식                 |                     | 매립형으로 설치 가능함                                                                   |
| 크기                   | [mm]                | M8 x 1 / L = 50                                                                |
| 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 = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                        |
| <b>디스플레이 / 작동 요소</b> |                     |                                                                                |
| 디스플레이                | 스위칭 상태              | 4 LED, 황색                                                                      |
| <b>액세서리</b>          |                     |                                                                                |
| 구성 부품                |                     | 잠금 너트: 2                                                                       |
| <b>비고</b>            |                     |                                                                                |
| 포장당                  |                     | 1 갯수                                                                           |

## 유도형 근접센서

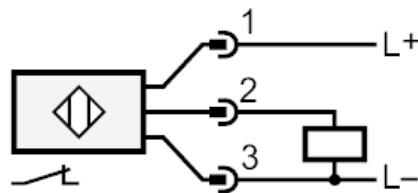
IEB3003BAPKG/V4A/US-104

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부



### 다이아그램 및 그래프

설치

