



1 LED 황색



## 제품 특성

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 전기적 디자인   | PNP              |
| 출력 기능     | N.O.             |
| 검출간격 [mm] | 4                |
| 하우징       | 나선형 홈이 파여진 형태    |
| 크기 [mm]   | M12 x 1 / L = 40 |

## 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                     | N.O. |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]     | 2,5  |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 100  |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | 700  |
| 쇼트방지                      | yes  |
| 과부하 방지                    | yes  |

## 범위

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 검출간격 [mm]       | 4        |
| 실제 감지범위 Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| 작업거리 [mm]       | 0...3,24 |
| 증가된 감지 영역       | yes      |

## 정확성 / 편차

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| 교정 계수             | 금속: 1 / 스텐레스: 0,7 / 황동: 0,5 / 알루미늄: 0,4 / 구리: 0,3 |
| 히스테리시스 [Sr 의 %]   | 3...15                                            |
| 접합점 드리프트 [Sr 의 %] | -10...10                                          |



| 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)                                          |
| UL 인증서        | Ta                  | -25...75 °C                                                |
|               | Enclosure type      | Type 1                                                     |
|               | 전압 공급               | Limited Voltage/Current                                    |
|               | UL 인증서 번호           | A002                                                       |
|               | 파일 번호 UL            | E174191                                                    |
| 기계적 데이터       |                     |                                                            |
| 무게            | [g]                 | 139,8                                                      |
| 하우징           |                     | 나선형 홈이 파여진 형태                                              |
| 설치방식          |                     | 매립형으로 설치 가능함                                               |
| 크기            | [mm]                | M12 x 1 / L = 40                                           |
| 스레드 지정        |                     | M12 x 1                                                    |
| 재질            |                     | 황동 흰색 청동 코팅; 감지면: PBT 주황색; LED 원도: PEI; 잠금 너트: 황동 흰색 청동 코팅 |
| 디스플레이 / 작동 요소 |                     |                                                            |
| 디스플레이         | 스위칭 상태              | 1 x LED, 황색                                                |
| 액세서리          |                     |                                                            |
| 구성 부품         |                     | 잠금 너트: 2                                                   |
|               |                     | 톱니 워셔: 1, 스텐레스                                             |
| 비고            |                     |                                                            |
| 포장당           |                     | 1 갯수                                                       |

# IFS272



## 유도형 근접센서

IFB3004BBPKG/5M/PUR

### 전기적 연결

케이블: 5 m, PUR, Ø 4 mm; ECE R118 rev.에 대한 burning behaviour 2 ; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### 연결부



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