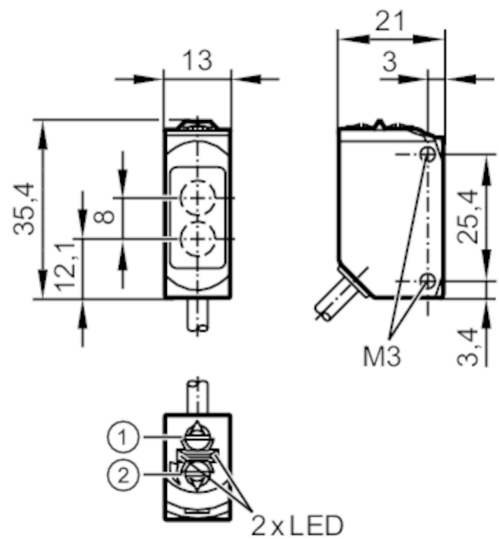




배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FPKG/0,30m/US



- 1: 스위칭 출력 기능  
2: 전위차계 민감도  
    윗쪽 렌즈의 수신기  
    렌즈 하단부에 투광기 있음



| 제품 특성                |      |                          |
|----------------------|------|--------------------------|
| 빛의 형태                |      | 적색 광선                    |
| 하우징                  |      | 정사각형                     |
| 어플리케이션               |      |                          |
| 특수성(시스템)             |      | 배후 배경 배제 기능              |
| 동작원리                 |      | 직접 반사형 센서                |
| 전기적 데이터              |      |                          |
| 동작 전압                | [V]  | 10...30 DC               |
| 전류소모                 | [mA] | 22; ((24 V))             |
| 보호 클래스               |      | III                      |
| 양극성 전환 방지            |      | yes                      |
| 빛의 형태                |      | 적색 광선                    |
| 웨이브 길이               | [nm] | 633                      |
| 출력                   |      |                          |
| 전기적 디자인              |      | PNP                      |
| 출력 기능                |      | 밝음과 어두움 스위치; (전환 선택 가능함) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC    | [V]  | 2,5                      |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | [mA] | 100                      |
| 스위칭 주파수 DC           | [Hz] | 1000                     |
| 쇼트방지                 |      | yes                      |
| 쇼트방지 타입              |      | 펄스                       |

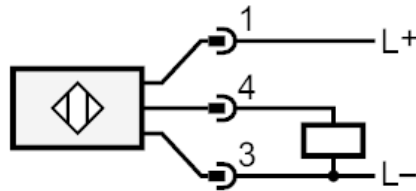


## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

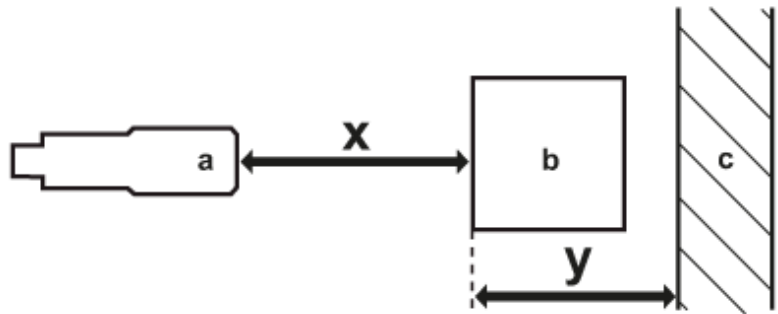
O6H-FPKG/0,30m/US

| 범위                                                                                  |                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 검출간격                                                                                | [mm]                    | 2...200; (흰색 종이 200 x 200 mm) |
| 흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)                                                            | [mm]                    | 2...200                       |
| 회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)                                                            | [mm]                    | 4...200                       |
| 흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)                                                             | [mm]                    | 8...200                       |
| 레인지 조정가능                                                                            |                         | yes                           |
| 최대 라이트 스폿 직경                                                                        | [mm]                    | 8                             |
| 라이트 스폿 직경 관함                                                                        |                         | 최대 검출영역                       |
| 배후 배경 배제 기능                                                                         |                         | yes                           |
| 작동 조건                                                                               |                         |                               |
| 주변온도                                                                                | [°C]                    | -25...60                      |
| 보호등급                                                                                |                         | IP 65; IP 67                  |
| 테스트 / 인증서                                                                           |                         |                               |
| EMC                                                                                 | EN 60947-5-2            |                               |
| MTTF                                                                                | [년 (해)]                 | 683                           |
| UL 인증서                                                                              | UL 인증서 번호               | E012                          |
| 기계적 데이터                                                                             |                         |                               |
| 무게                                                                                  | [g]                     | 33,2                          |
| 하우징                                                                                 |                         | 정사각형                          |
| 크기                                                                                  | [mm]                    | 35,4 x 13 x 21                |
| 재질                                                                                  |                         | 하우징: ABS; PPSU; 씰링: EPDM      |
| 렌즈 재질                                                                               |                         | PMMA                          |
| 렌즈 정렬                                                                               |                         | 측면 렌즈                         |
| 조임 토크                                                                               | [Nm]                    | 0,5                           |
| 디스플레이 / 작동 요소                                                                       |                         |                               |
| 디스플레이                                                                               | 스위칭 상태                  | 1 x LED, 황색                   |
|                                                                                     | 작동                      | 1 x LED, 녹색                   |
| 비고                                                                                  |                         |                               |
| 비고                                                                                  | cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2" |                               |
| 포장당                                                                                 | 1 갯수                    |                               |
| 전기적 연결                                                                              |                         |                               |
| 케이블: 0,3 m, PUR; 3 x 0,25 mm²                                                       |                         |                               |
| 커넥터: 1 x M12; 코딩: A                                                                 |                         |                               |
|  |                         |                               |

### 연결부



### 다이아그램 및 그래프



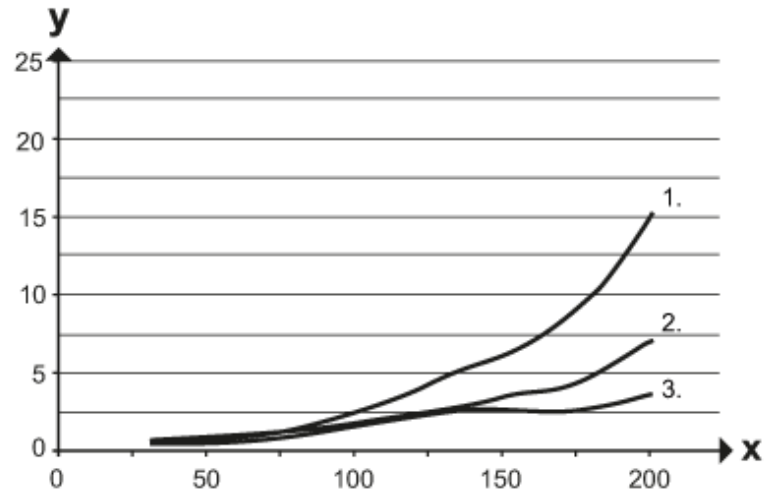
- a: 센서
- b: 물체
- c: 배후배경
- x: 거리 센서 / 물체 [mm]
- y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]



## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FPKG/0,30m/US

정확성의곡선



x: 거리 센서 / 물체 [mm]

y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]

1 = 물체 흑색 (6 % 반사도) , 배경 흰색 (90 % 반사도)

2 = 물체 회색 (18 % 반사도) , 배경 흰색 (90 % 반사도)

3 = 물체 흰색 (90 % 반사도) , 배경 흰색 (90 % 반사도)