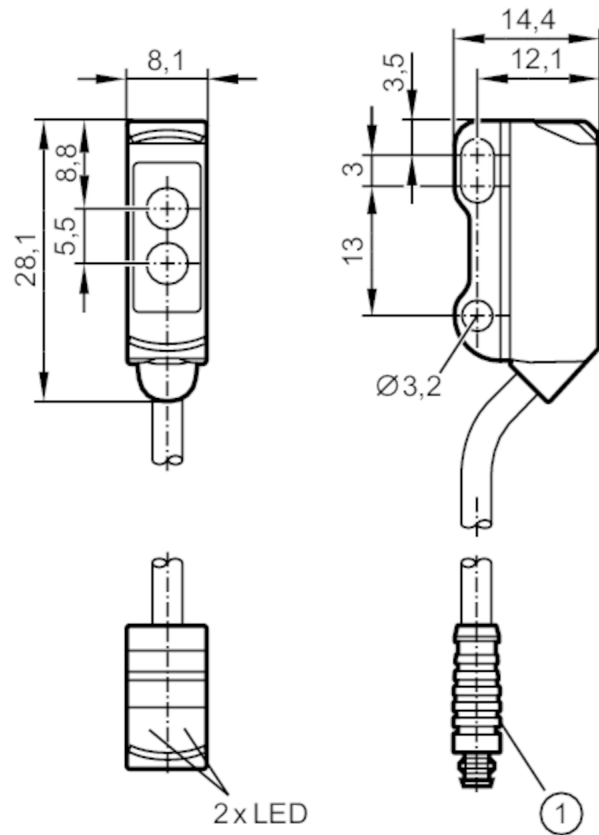




배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P



1: 일러스트레이션 (사례)  
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] | 20; ((24 V)) |
| 보호 클래스    |      | III          |
| 양극성 전환 방지 |      | yes          |
| 빛의 형태     |      | 적색 광선        |
| 웨이브 길이    | [nm] | 633          |
| 출력        |      |              |
| 전기적 디자인   |      | NPN          |
| 출력 기능     |      | light-on 모드  |



## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

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

|                          |      |                              |
|--------------------------|------|------------------------------|
| 범위                       |      |                              |
| 검출간격                     | [mm] | 1...80; (흰색 종이 200 x 200 mm) |
| 흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도) | [mm] | 1...80                       |
| 회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도) | [mm] | 3...76                       |
| 흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)  | [mm] | 5...74                       |
| 레인지 조정가능                 |      | 아니오                          |
| 최대 라이트 스폿 직경             | [mm] | 4                            |
| 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)]        | 757                     |
| UL 인증서    | Ta             | -25...60 °C             |
|           | Enclosure type | Type 1                  |
|           | 전압 공급          | Limited Voltage/Current |
|           | UL 인증서 번호      | E015                    |
|           | 파일 번호 UL       | E174191                 |

|         |      |                                |
|---------|------|--------------------------------|
| 기계적 데이터 |      |                                |
| 무게      | [g]  | 23                             |
| 하우징     |      | 정사각형                           |
| 크기      | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4              |
| 재질      |      | 하우징: ABS; 스텐레스 (1.4404 / 316L) |
| 렌즈 재질   |      | PMMA                           |
| 렌즈 정렬   |      | 측면 렌즈                          |

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

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

## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

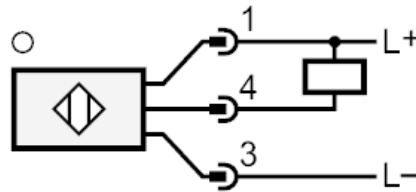
## 전기적 연결

케이블: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

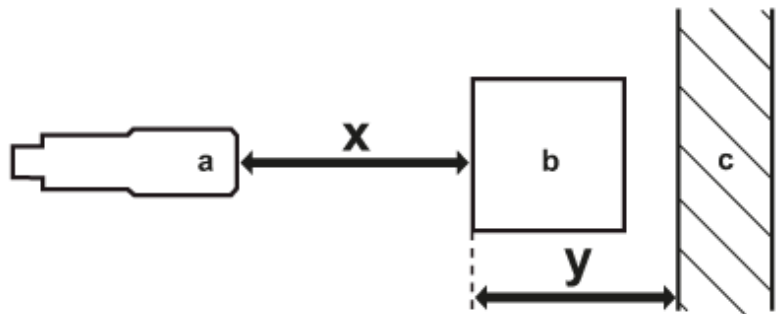
커넥터: 1 x M8; 코딩: A



## 연결부



## 다이아그램 및 그래프



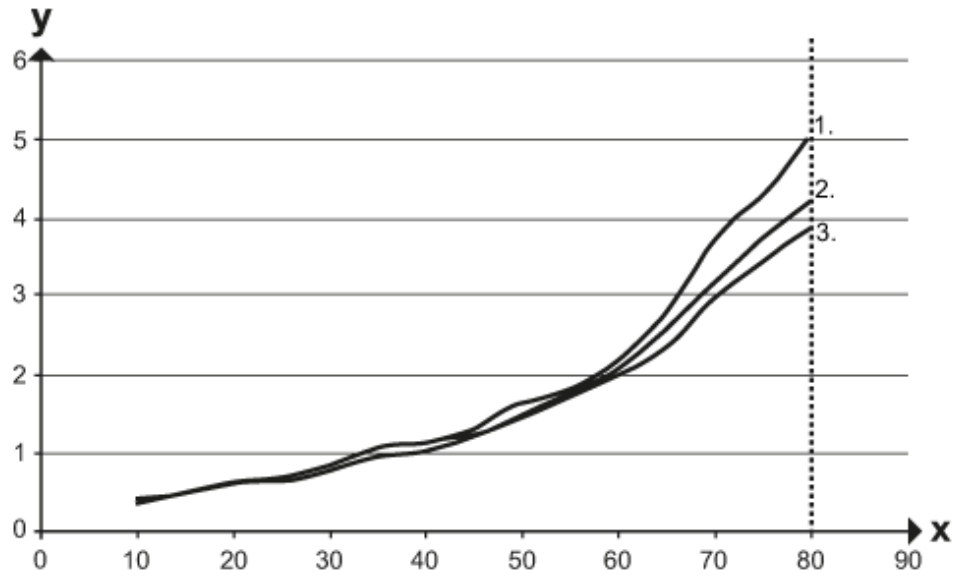
- a: 센서
- b: 물체
- c: 배후배경
- x: 거리 센서 / 물체 [mm]
- y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]



## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

### 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)