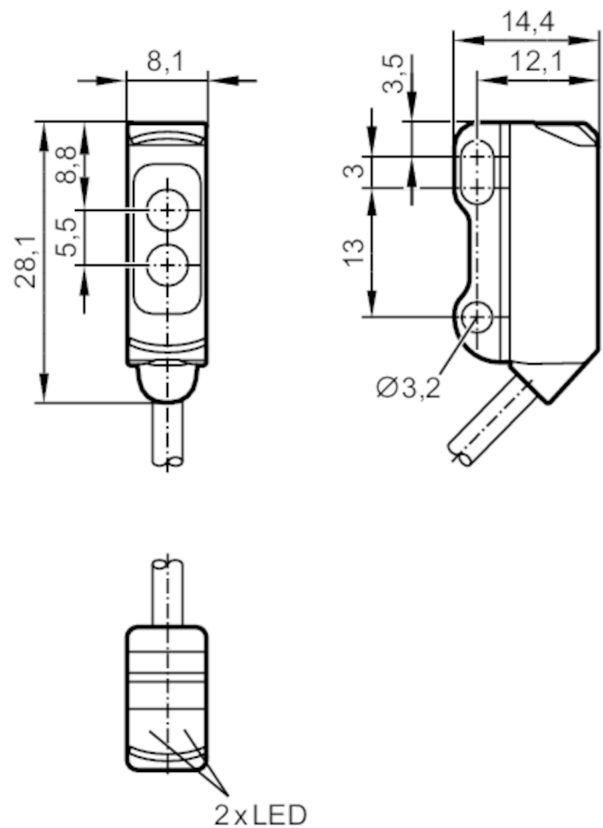




배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



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           |      | PNP                      |
| 출력 기능             |      | 밝음과 어두움 스위치; (프로그래밍이 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC | [V]  | 2,5                      |



## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

|                      |      |      |
|----------------------|------|------|
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | [mA] | 100  |
| 스위칭 주파수 DC           | [Hz] | 1000 |
| 쇼트방지                 |      | yes  |
| 쇼트방지 타입              |      | 펄스   |

## 범위

|                          |      |                              |
|--------------------------|------|------------------------------|
| 검출간격                     | [mm] | 1...30; (흰색 종이 200 x 200 mm) |
| 흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도) | [mm] | 1...30                       |
| 회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도) | [mm] | 5...30                       |
| 흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)  | [mm] | 5...29                       |
| 설정범위                     | [mm] | 10...80                      |
| 레인지 조정가능                 |      | yes                          |
| 최대 라이트 스폿 직경             | [mm] | 4                            |
| 라이트 스폿 직경 관함             |      | 최대 검출영역                      |
| 배후 배경 배제 기능              |      | yes                          |

## 인터페이스

|                        |      |                                                                                         |
|------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 통신 인터페이스               |      | IO-Link                                                                                 |
| 전송 타입                  |      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                       |
| IO 링크 수정               |      | 1.1                                                                                     |
| SDCI 표준                |      | IEC 61131-9                                                                             |
| 프로파일                   |      | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |
| SIO 모드                 |      | yes                                                                                     |
| 필수 마스터 포트 타입           |      | A                                                                                       |
| 최소 프로세스 주기시간           | [ms] | 3                                                                                       |
| IO-Link 프로세스 데이터 (주기적) |      | <div>동작원리</div> <div>프로세스 값</div> <div>디바이스 상태</div> <div>바이너리 스위칭 정보</div>             |
| IO-Link 기능 (비주기적)      |      | 어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터                                                     |
| DeviceIDs 지원됨          |      | <div>작동 방식</div> <div>default</div> <div>DeviceID</div> <div>535</div>                  |

## 작동 조건

|      |      |              |
|------|------|--------------|
| 주변온도 | [°C] | -25...60     |
| 보호등급 |      | IP 65; IP 67 |

## 테스트 / 인증서

|        |         |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC    |         | EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                                     |
| MTTF   | [년 (해)] | 757                                                                                                                                                                                                              |
| UL 인증서 |         | <div>Ta</div> <div>Enclosure type</div> <div>전압 공급</div> <div>UL 인증서 번호</div> <div>파일 번호 UL</div> <div>-25...60 °C</div> <div>Type 1</div> <div>Limited Voltage/Current</div> <div>E016</div> <div>E174191</div> |



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

| 기계적 데이터 |      |                                |
|---------|------|--------------------------------|
| 무게      | [g]  | 38                             |
| 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                          |

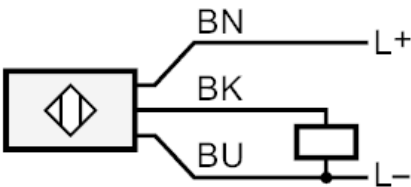
| 디스플레이 / 작동 요소 |        |             |
|---------------|--------|-------------|
| 디스플레이         | 스위칭 상태 | 1 x LED, 황색 |
|               | 작동     | 1 x LED, 녹색 |

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

전기적 연결

케이블: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

연결부

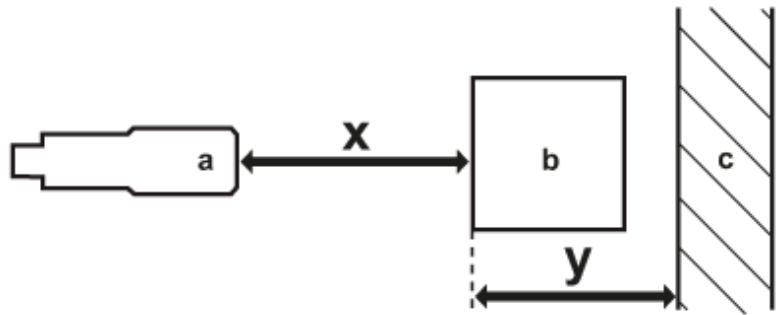


|    |         |
|----|---------|
| BN | 코어 색상 : |
| BK | 갈색      |
| BU | 흑색      |
|    | 청색      |

## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

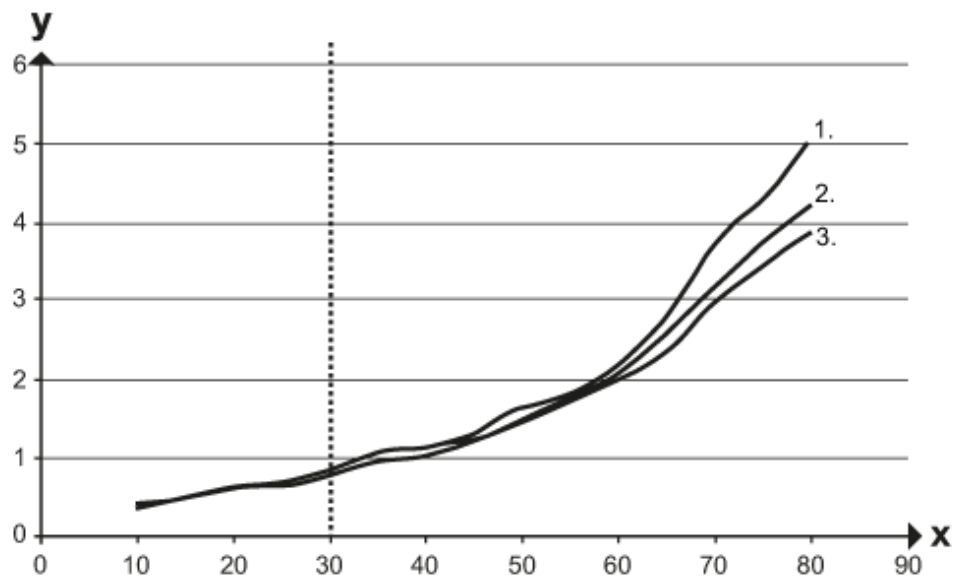
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

## 다이아그램 및 그래프



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

## 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)