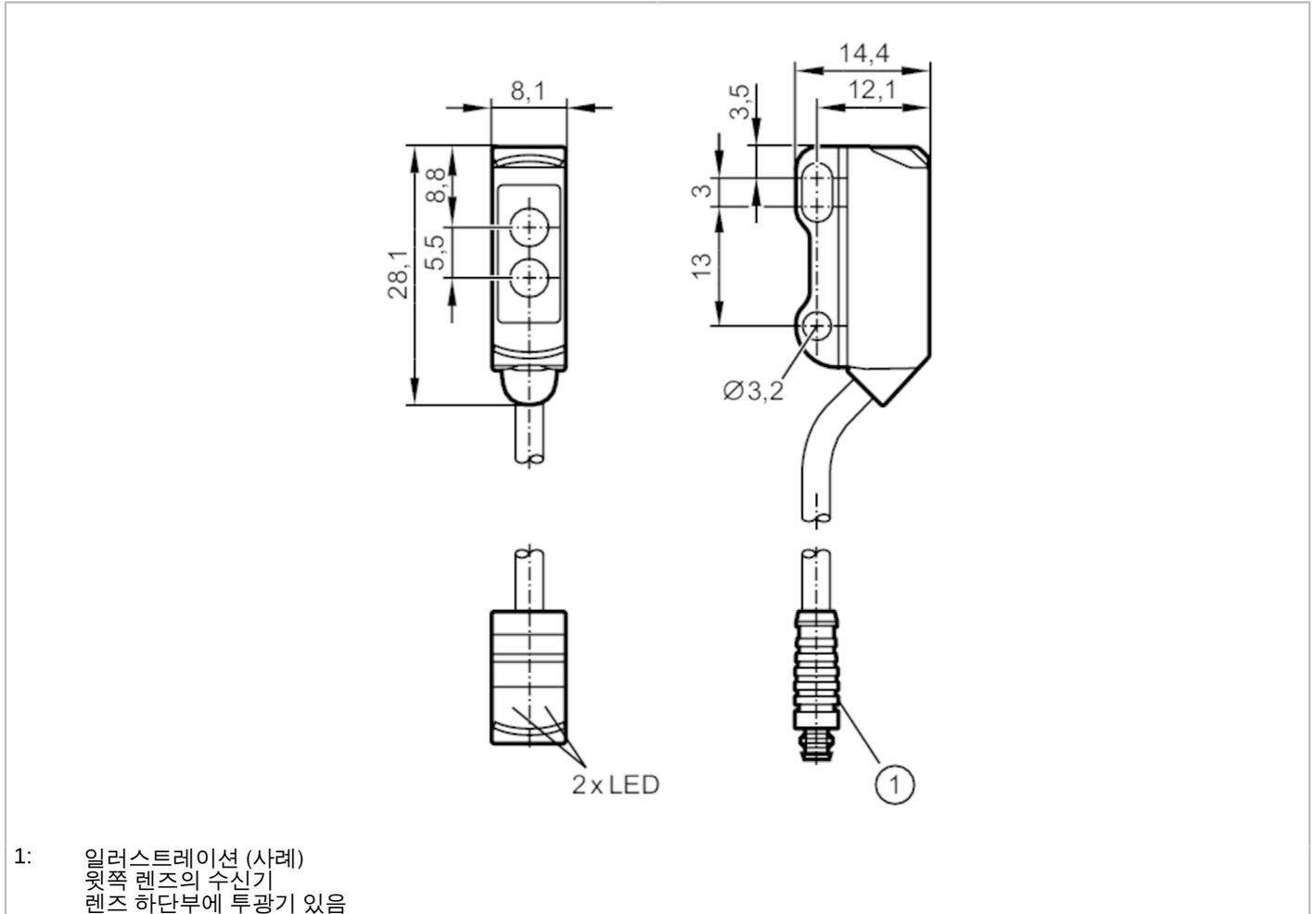


# O8H208



## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



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)

# O8H208



## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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...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)	<b>동작원리</b>	<b>bit 길이</b>
	프로세스 값	8
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	1
IO-Link 기능 (비주기적)		어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터
DevidIDs 지원됨	<b>작동 방식</b>	<b>DeviceID</b>
	default	535

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	E017
	파일 번호 UL	E174191

# O8H208



## 배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

기계적 데이터	
무게 [g]	20,9
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

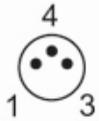
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	작동	1 x LED, 녹색

비고	
포장당	1 갯수

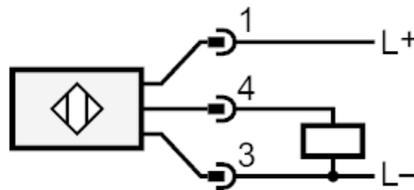
### 전기적 연결

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

커넥터: 1 x M8; 코딩: A



### 연결부

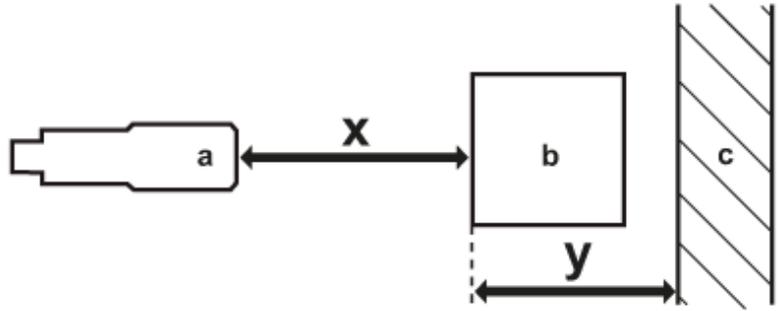




배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

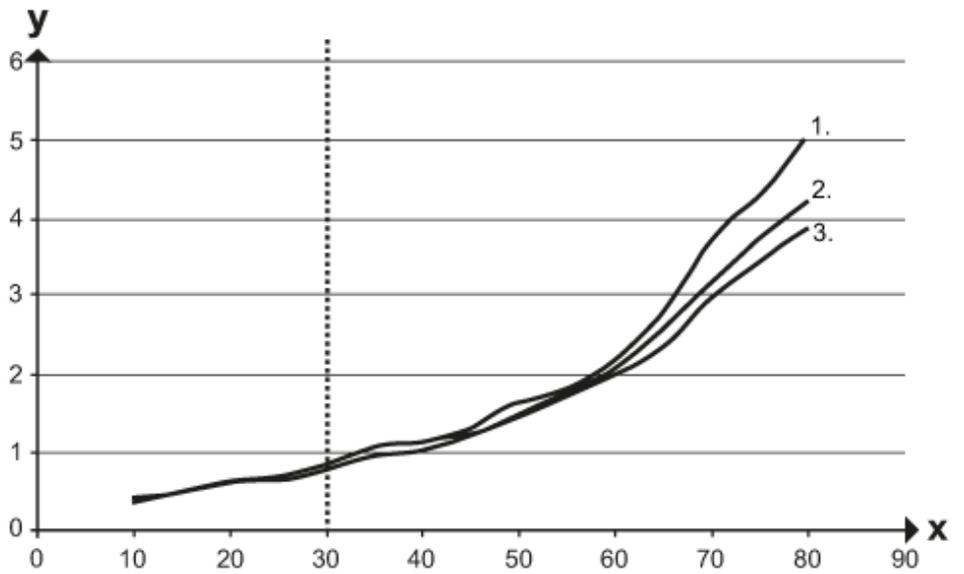
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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)