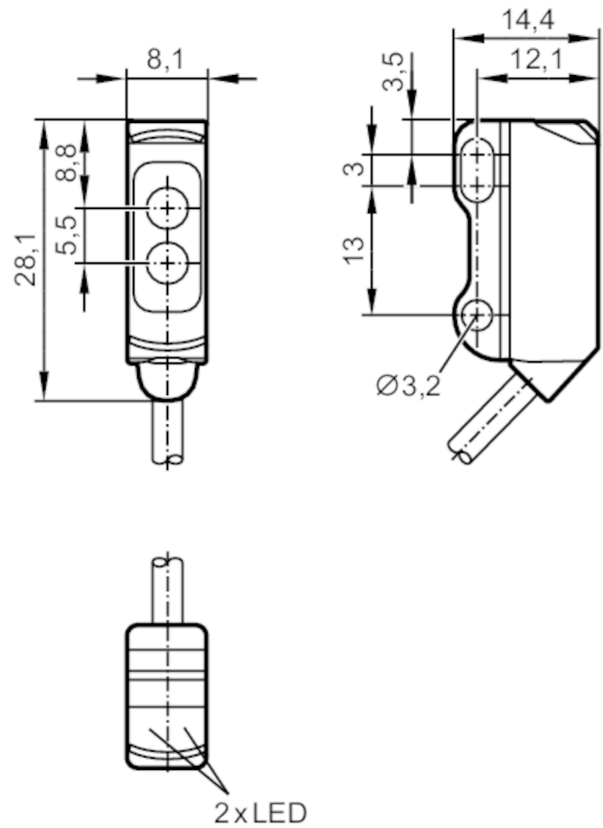




배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

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...50; (흰색 종이 200 x 200 mm)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	1...50
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	3...50
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	5...50
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)	동작원리	bit 길이
	프로세스 값	8
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	1
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	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	E016
	파일 번호 UL	E174191



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

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

기계적 데이터		
무게	[g]	37,4
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

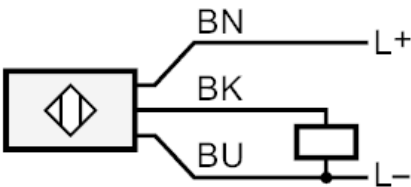
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	작동	1 x LED, 녹색

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결

케이블: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

연결부

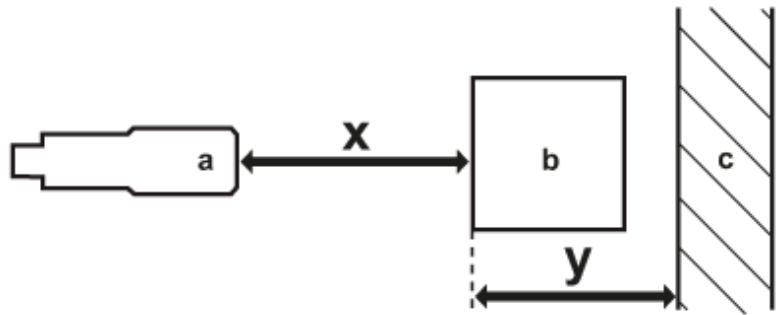


BN	코어 색상 :
BK	갈색
BU	흑색
	청색

배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

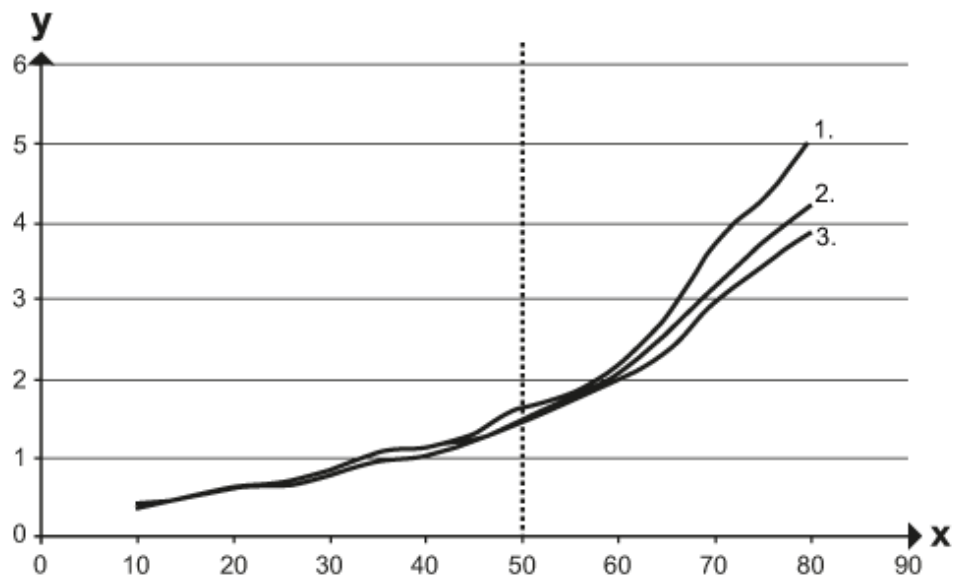
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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)