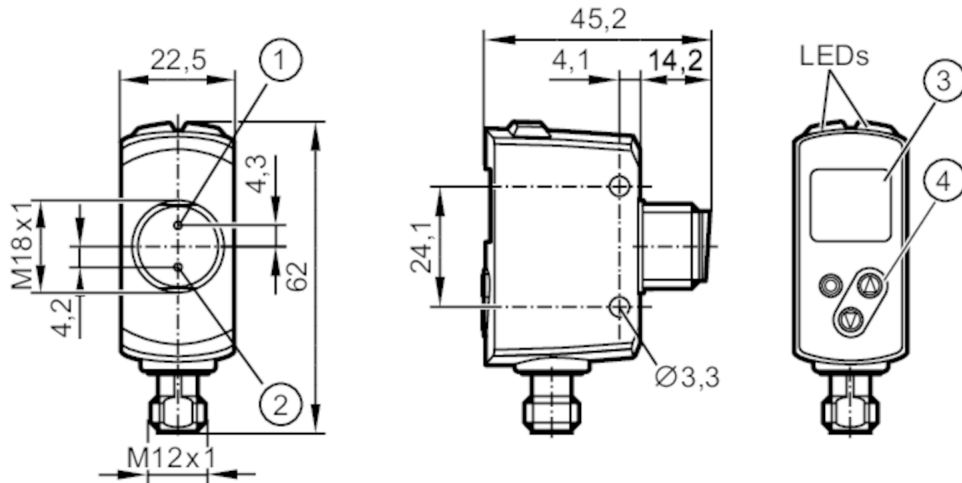


포토 간격 센서

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 수신 구성요소
- 2 전송 요소
- 3 알파벳 번호 디스플레이; , 3 자릿수
- 4 프로그래밍 버튼



제품 특성

빛의 형태	적색 광선
레이저 보호등급	1
하우징	M18 나사산이 있는 직사각형

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
전류소모 [mA]	< 75; (24 V)
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
빛의 형태	적색 광선
웨이브 길이 [nm]	650
Typ. 수명 [h]	50000

입력

입력	레이저 On/ Off
----	-------------

출력

전기적 디자인	PNP
출력 기능	2 x normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA]	100
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

범위

최대 라이트 스폿 직경 [mm]	5
라이트 스폿 직경 관함	최대 검출영역
배후 배경 배제 기능 [m]	< 20



포토 간격 센서

OGDLFPKG/IO-LINK/US

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	[m]	0,085...1,5
세팅 레인지 검출체 반사도	[%]	6...900; (반사율; 6 % 흑색 종이; 100 % 흰색 종이)
측량 주파수	[Hz]	33
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	5
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	동작원리	bit 길이
	프로세스 값	2 x 16
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	2
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	926
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...60
주변온도에 대한 참고사항	주변온도가 < -10 °C인 경우 준비시간이 요구됩니다.	
	레이저가 off 상태입니다.	
저장온도	[°C]	-30...80
보호등급	IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서		
레이저 보호등급	1	
레이저 보호에 관한 참고사항	주의:	레이저광선
	레이저 클래스:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		2007년 6월자 Laser Notice 번호 50에 따른 편차를 제외한 21 CFR 1040에 상응합니다.
MTTF	[년 (해)]	217
UL 인증서	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Class 2
	파일 번호 UL	E174191
기계적 데이터		
무게	[g]	229,8
하우징	M18 나사산이 있는 직사각형	
크기	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
스레드 지정	M18 x 1	



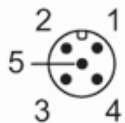
포토 간격 센서

OGDLFPKG/IO-LINK/US

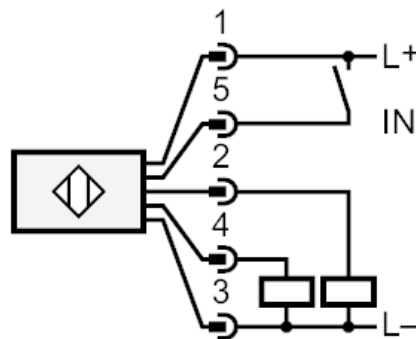
재질	하우징: 스텐레스 (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 정면 렌즈: 유리	
렌즈 정렬	측면 렌즈	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 황색
		1 x 알파벳 번호 디스플레이;, 3 자릿수
작동 요소	3	누름버튼
액세서리		
구성 부품	잠금 너트: 2	
비고		
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



- 2: OUT2 스위치 출력 (검출체 반사도)
- 4: OUT1 스위칭 출력 또는 IO Link (간격)
- 5: IN 레이저 On/ Off



포토 간격 센서

OGDLFPGK/IO-LINK/US

추가 자료		
파라미터	설정범위	공장설정
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFO [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

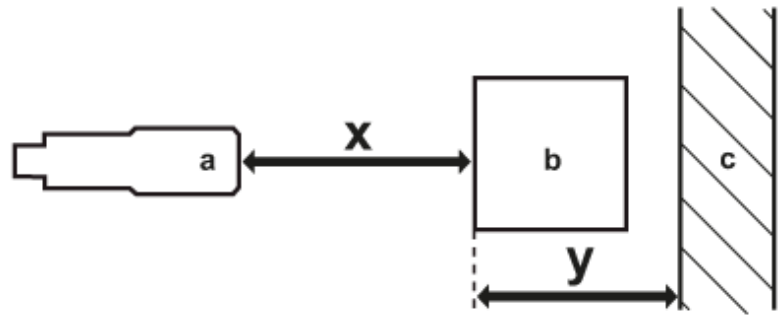
재연성: 6 σ

	측정값의 재연성	
간격	흰색 (90 % 반사도)	흑색 (6 %...90 % 반사도)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

이 값은 다음을 위하여 유용합니다.

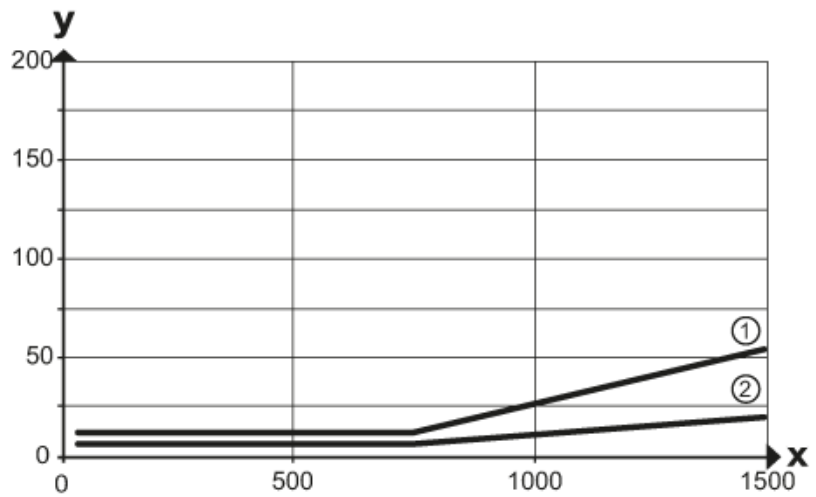
검출물체에 외부광선	< 10 klx
일정한 주변 조건	23 °C / 960 hPa
분당 최소 power-on 시간	15

다이아그램 및 그래프



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

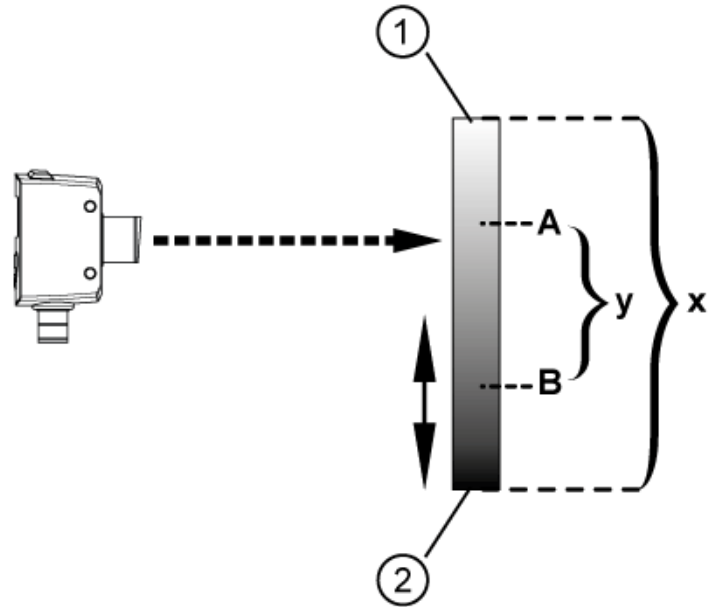
거리 측정을 위한 히스테리시스 곡선



- x: 거리 센서 / 물체 [mm]
- y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]
- 1 = 배후배경 (흑색 6 % 반사도)
- 2 = 배경 흰색 (90 % 반사도)

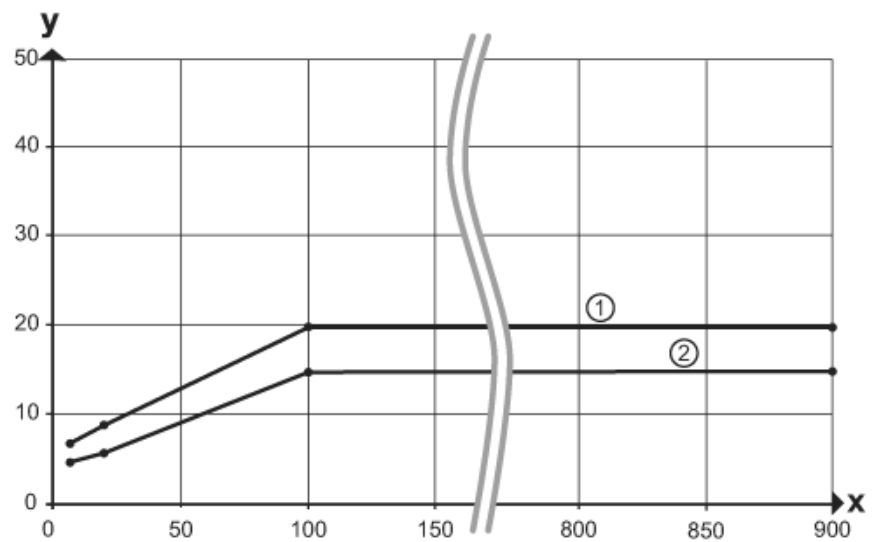
포토 간격 센서

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: 밝음
- 2: 어두움
- A: 세트 포인트
- B: 리셋 포인트
- x: 검출체 밝기 (검출체 반사도)
- y: 안전하게 감지되는 최소 반사율 차이

검출체 반사도를 위한 히스테리시스 곡선



- x: 검출체 반사도 (0..900 %)
- y: 히스테리시스 [%]
- 1 = 옵션인 히스테리시스 곡선 (높음)
- 2 = 히스테리시스 공장설정 (낮음)