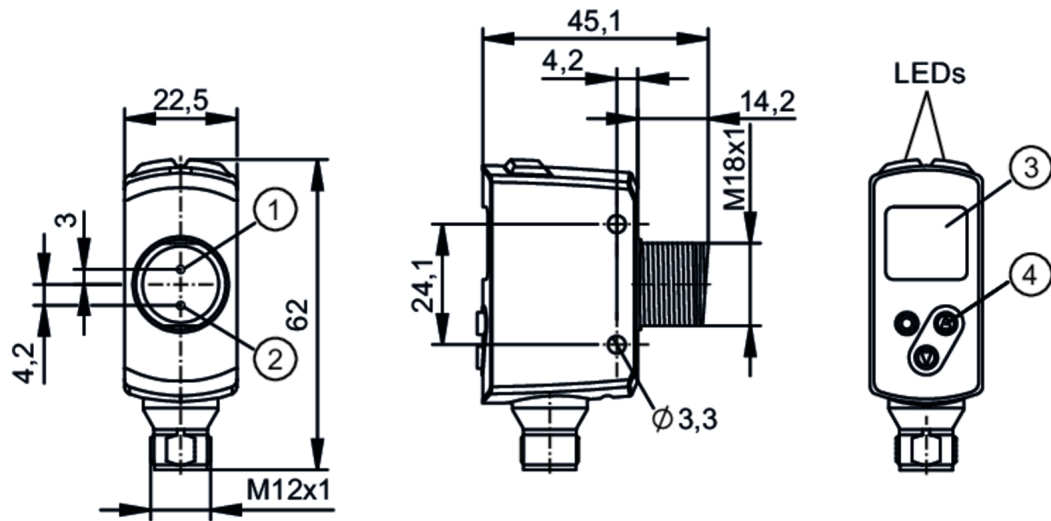




- 1 수신 구성요소
- 2 전송 요소
- 3 알파벳 번호 디스플레이; , 4 자릿수
- 4 프로그래밍 버튼



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]	45; (24 V)
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
빛의 형태	적색 광선
웨이브 길이 [nm]	650

입력

입력	레이저 On/ Off
----	-------------

출력

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

동작모드: FINE

스위칭 주파수 DC [Hz]	20
-----------------	----



포토 간격 센서

OGDLFCKG/IO-LINK/US

동작모드: STD		
스위칭 주파수 DC	[Hz]	40
동작모드: FAST		
스위칭 주파수 DC	[Hz]	60
범위		
최대 라이트 스폿 직경	[mm]	5
라이트 스폿 직경 관함		최대 검출영역
배후 배경 배제 기능	[m]	< 20
측정 범위 / 설정 범위		
세팅 레인지 검출체 반사도	[%]	6...900; (반사율; 6 % 흑색 종이; 100 % 흰색 종이)
동작모드: FINE		
측정범위	[m]	0,05...2
측량 주파수	[Hz]	60
동작모드: STD		
측정범위	[m]	0,05...2
측량 주파수	[Hz]	120
동작모드: FAST		
측정범위	[m]	0,05...1
측량 주파수	[Hz]	180
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션		거리 / 반사율; 히스테리시스 / 원도; Sensitivität; 전류/전압 출력; 유사한 센서의 상호 간섭을 피하기 위한 시퀀스 변조
인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.1.3
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	1581
참고		자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...55
주변온도에 대한 참고사항		주변온도가 < -10 °C인 경우 준비시간이 요구됩니다. 레이저가 off 상태입니다.



포토 간격 센서

OGDLFCKG/IO-LINK/US

저장온도	[°C]	-30...80
보호등급		IP 65; IP 67

테스트 / 인증서

EMC	EN 60947-5-2	
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)]	319
UL 인증서	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Class 2
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터

무게	[g]	52,06
하우징		M18 나사산이 있는 직사각형
크기	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
스레드 지정		M18 x 1
재질		하우징: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 정면 렌즈: PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 황색
		1 x 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
작동 요소	3	누름버튼

액세서리

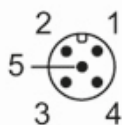
구성 부품		잠금 너트: 2
-------	--	----------

비고

포장당		1 갯수
-----	--	------

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A

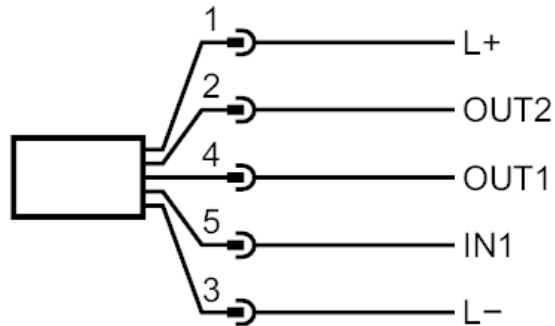




포토 간격 센서

OGDLFCKG/IO-LINK/US

연결부



- 1: L+
 - 2: OUT2 스위치 출력
 - 3: L-
 - 4: OUT1 스위칭 출력 또는 IO Link
 - 5: IN 레이저 On/ Off
- 더 많은 다른 정보들은 사용설명서를 참조하여 주시기 바랍니다.



포토 간격 센서

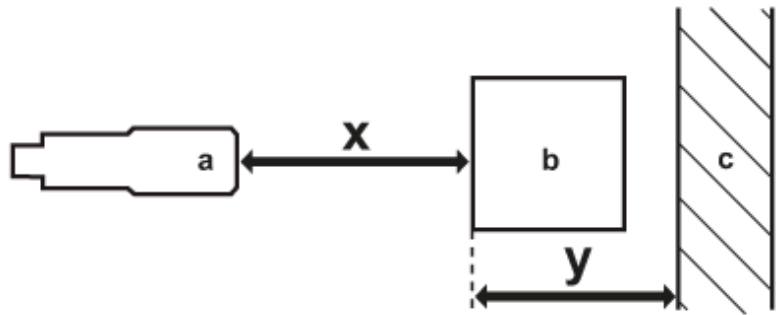
OGDLFCKG/IO-LINK/US

추가 자료		
파라미터	설정범위	공장설정
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

이 값은 다음을 위하여 유용합니다.

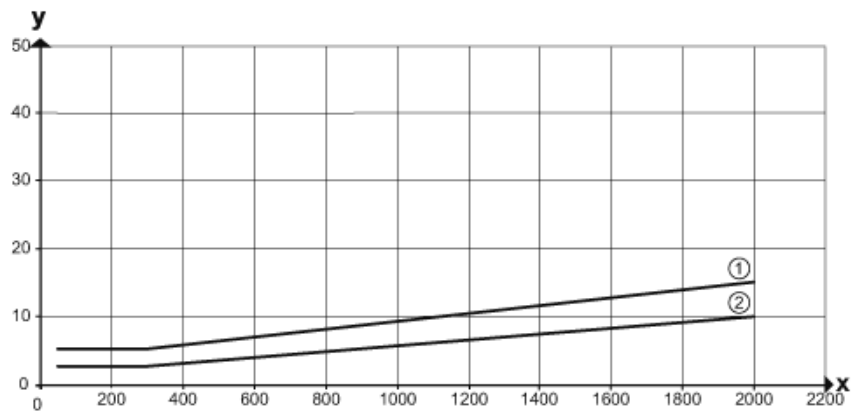
검출물체에 외부광선	< 10 klx
일정한 주변 조건	23 °C / 960 hPa
분당 최소 power-on 시간	15

다이아그램 및 그래프



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

거리 측정 / 작동 모드에 대한 히스테리시스 그래프: 정교함



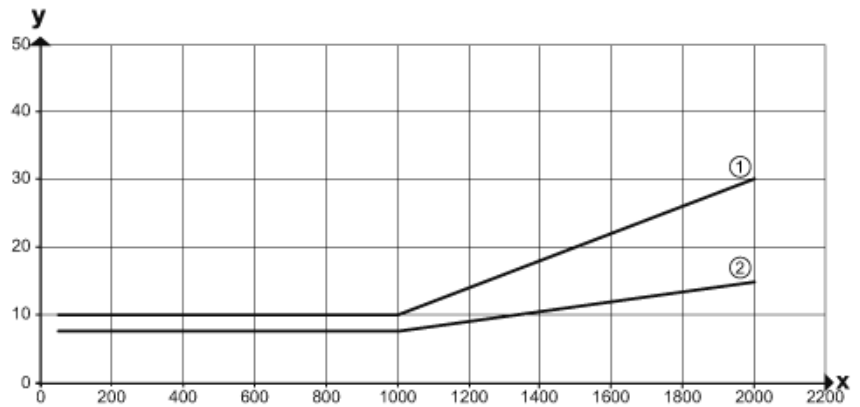
- 1: 배경 임의로 (6...90 % 반사도)
- 2: 배경 흰색 (90 % 반사도)



포토 간격 센서

OGDLFCKG/IO-LINK/US

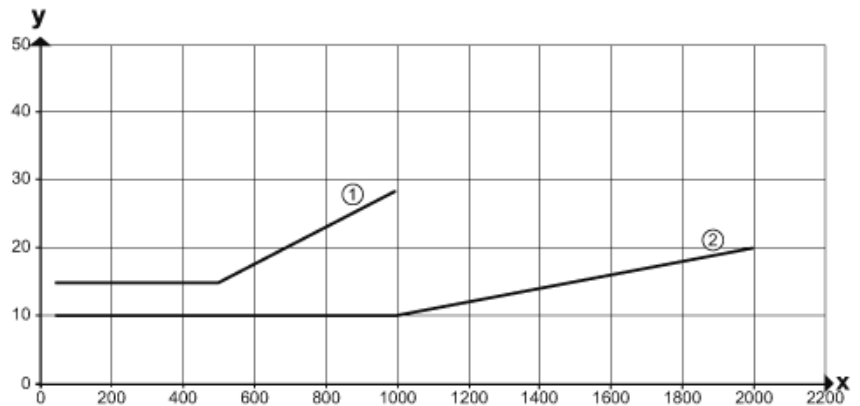
거리 측정 / 작동 모드에 대한 히스테리시스 그래프: 시간



1: 배경 임의로 (6...90 % 반사도)

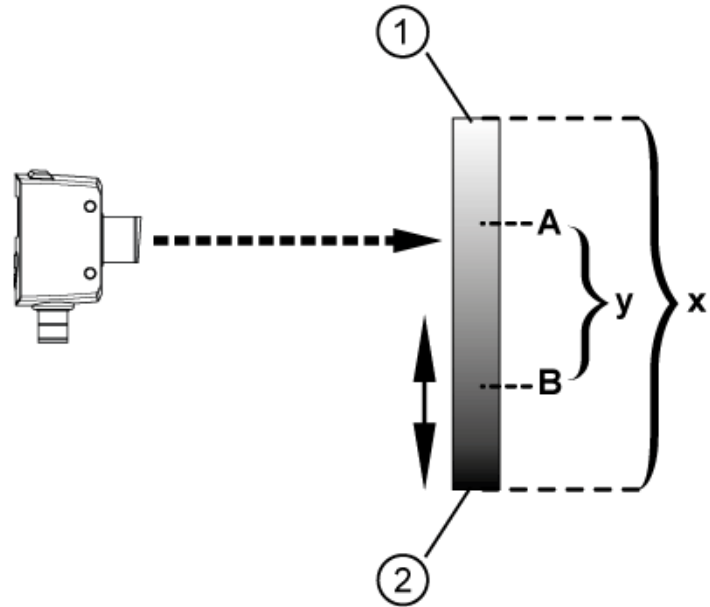
2: 배경 흰색 (90 % 반사도)

거리 측정 / 작동 모드에 대한 히스테리시스 그래프: 빠름



1: 배경 임의로 (6...90 % 반사도)

2: 배경 흰색 (90 % 반사도)



- 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

