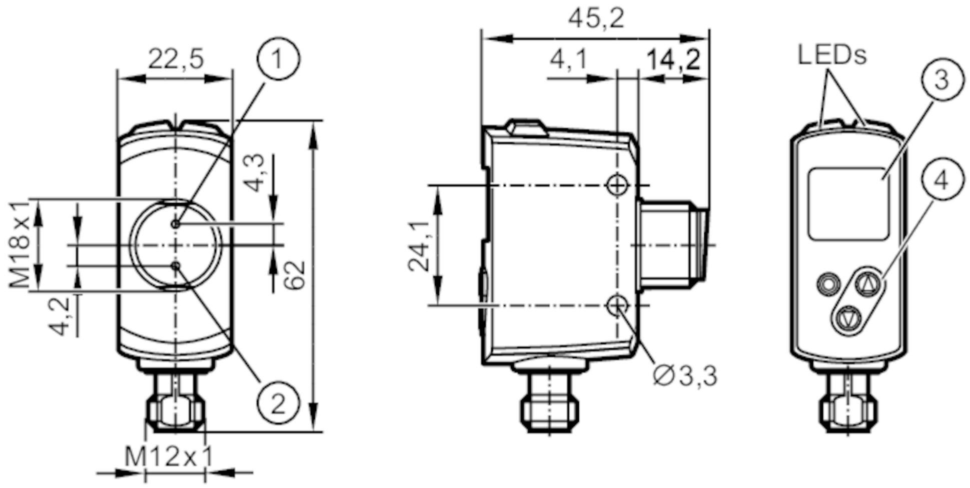
OGD592

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
어플리케이션		
어플리케이션	[m]	0,03...0,3
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
출력		
전기적 디자인		PNP
출력 기능		2 x normally open / normally closed; (파라메터화 가능)
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	100; (출력당)
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
범위		
최대 라이트 스폿 너비	[mm]	3
최대 라이트 스폿 높이	[mm]	3
라이트 스폿 직경 관함		최대 검출영역
배후 배경 배제 기능	[m]	0,03...19,2

OGD592

포토 간격 센서

OGDLFPKG/IO-LINK/US

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위 [m]	0,025...0,3	
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	
프로세스 데이터 아날로그	2	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	6	
DevideIDs 지원됨	**작동 방식**	**DeviceID**
	default	1012
작동 조건		
주변온도 [°C]	-25...50	
주변온도에 대한 참고사항	주변온도가 < -10 °C인 경우 준비시간이 요구됩니다.	
	레이저가 off 상태입니다.	
저장온도 [°C]	-30...80	
보호등급	IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
레이져 보호등급	1	
레이저 보호에 관한 참고사항	주의:	레이져광선
	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)]	181	
기계적 데이터		
무게 [g]	205	
하우징	M18 나사산이 있는 직사각형	
크기 [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
스레드 지정	M18 x 1	
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
액세서리		
구성 부품	잠금 너트: 2	

OGD592

포토 간격 센서

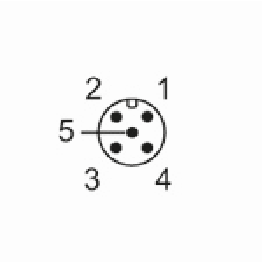
OGDLFPKG/IO-LINK/US

비고

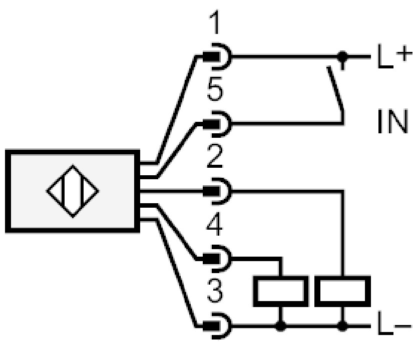
비고	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



2:	OUT2: 스위치 출력
4:	OUT1: 스위칭 출력 또는 IO Link
5:	IN1: 레이저 On/ Off

OGD592

포토 간격 센서

OGDLFPKG/IO-LINK/US

추가 자료

파라메터	설정범위	공장설정
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
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)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

이 값은 다음을 위하여 유용합니다.

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

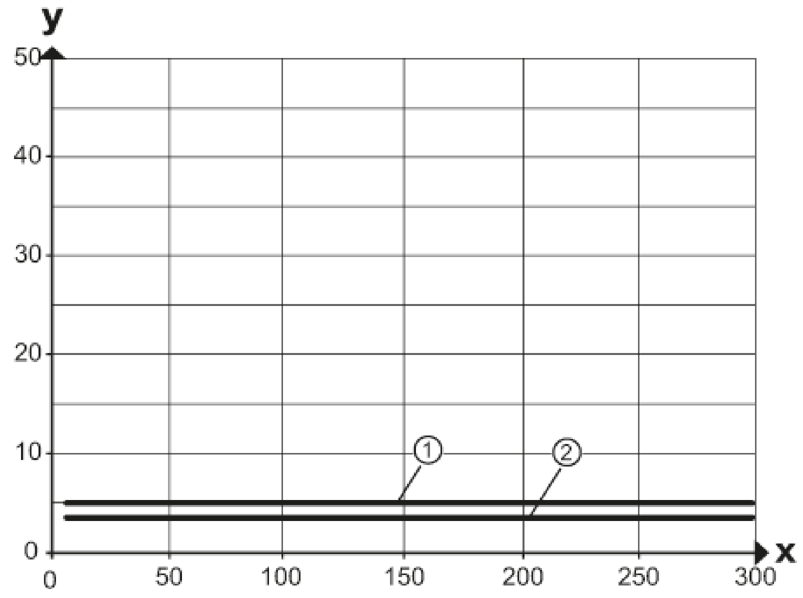
OGD592

포토 간격 센서

OGDLFPKG/IO-LINK/US

다이어그램 및 그래프

히스테리시스 커브

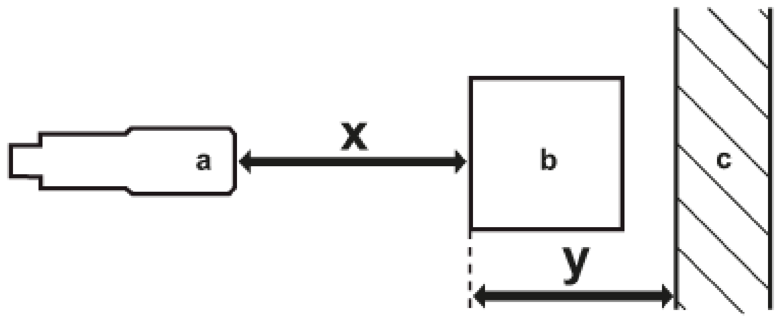


x: 거리 센서 / 물체 [mm]

y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]

1 = 배후배경 (흑색 6 % 반사도)

2 = 배경 흰색 (90 % 반사도)



a: 센서

b: 물체

c: 배후배경

x: 거리 센서 / 물체 [mm]

y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]