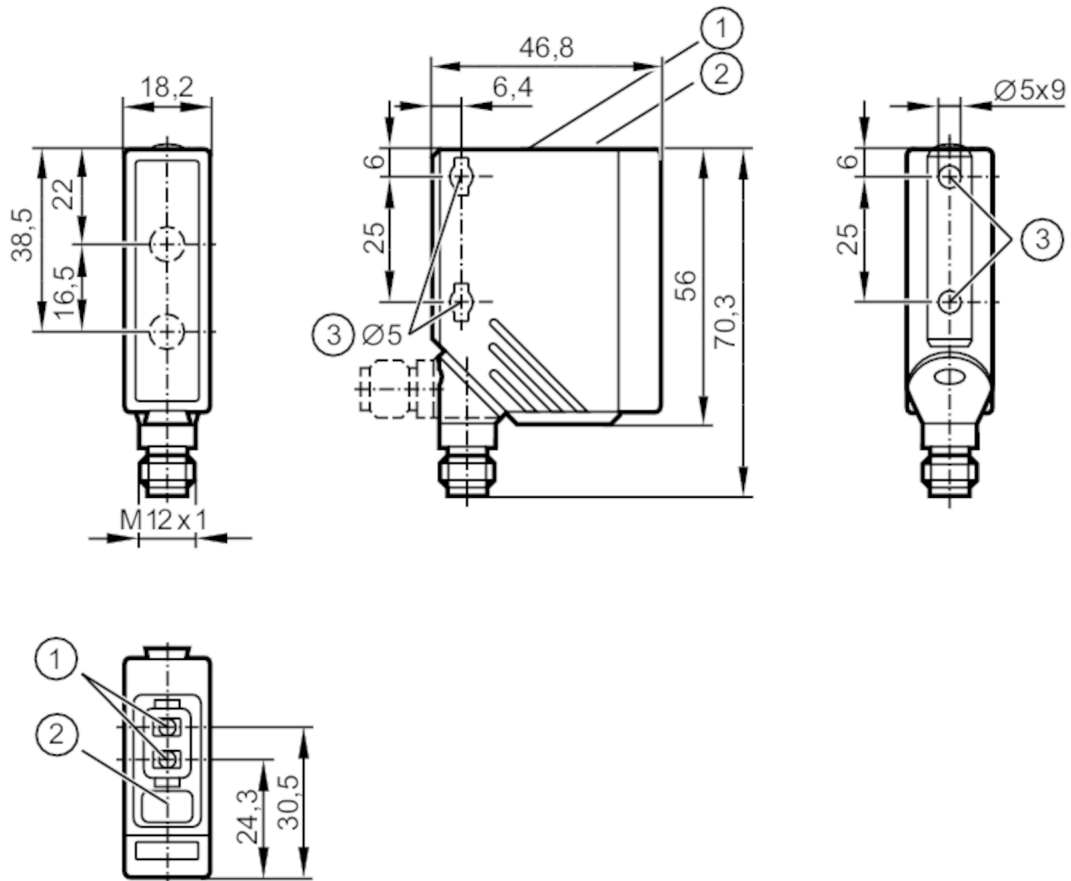


O5D101



포토 간격 센서

O5DLCPKG/US



- 1: 세팅 누름버튼
- 2: 알파벳 번호 디스플레이; 3 자릿수
- 3: 조임 토크 < 2 Nm 마운팅 나사를 사용하는 경우 M5

 위쪽 렌즈의 수신기
 렌즈 하단부에 투광기 있음



제품 특성

빛의 형태	적색 광선
레이저 보호등급	2
하우징	정사각형

어플리케이션

특수성(시스템)	배후 배경 배제 기능
----------	-------------

전기적 데이터

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



포토 간격 센서

O5DLCPKG/US

입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2
출력		
출력의 전체 수		2
전기적 디자인		PNP
디지털 출력 수		2
출력 기능		normally open / normally closed; (상호보완성)
각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA] 력		100
스위칭 주파수 DC [Hz]		11
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
범위		
최대 라이트 스폿 직경 [mm]		5
라이트 스폿 직경 관함		2 m
히스테리시스 검출 영역 [%]		< 2,5
모니터링 레인지 히스테리시스에 관한 참고사항		흑색 6 % 반사도
배후 배경 배제 기능		yes
배후 배경 배제 기능 [m]		< 20
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위 [m]		0,03...2
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
프로세스 데이터 아날로그		1
프로세스 데이터 바이너리		1
최소 프로세스 주기시간 [ms]		6,6
DeviDeIDs 지원됨		작동 방식 default DeviDeID 393
작동 조건		
주변온도 [°C]		-25...60
주변온도에 대한 참고사항		ta가 -10 °C 미만인 경우 warm-up이 요구되며 이때 레이저는 off 입니다.
보호등급		IP 65; IP 67
외부광선에 대한 최대 내구성 [klx]		10; (물체에)
테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	

O5D101



포토 간격 센서

O5DLCPKG/US

레이저 보호등급	2
레이저 보호에 관한 참고사항	주의: 레이저광선 Power: <= 4,0 mW 웨이브 길이: 650 nm 펄스: 1,3 ns 빔을 쳐다보지 마십시오. 레이저 광선에 노출시키지 마십시오. 레이저 클래스: 2 EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014 2007년 6월자 Laser Notice 번호 50에 따른 편차를 제외한 21 CFR 1040에 상응합니다.
MTTF [년 (해)]	151

기계적 데이터	
무게 [g]	60
하우징	정사각형
크기 [mm]	56 x 18,2 x 46,8
재질	하우징: PA; 전면 틀: 스텐레스; 운영자 인터페이스: TPU; 렌즈: PMMA
렌즈 정렬	측면 렌즈

디스플레이 / 작동 요소	
디스플레이	스위칭 상태 LED, 황색 스위치 출력 PIN 4 작동 LED, 녹색 디스플레이 알파벳 번호 디스플레이, 3 자릿수
디스플레이 유닛	inch

비고	
포장당	1 갯수

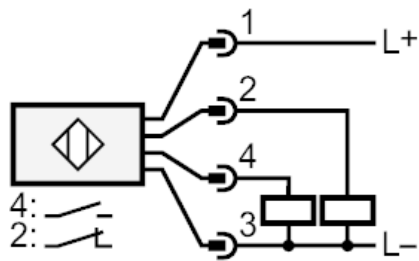
전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A





연결부



4: OUT / IO-Link

추가 자료

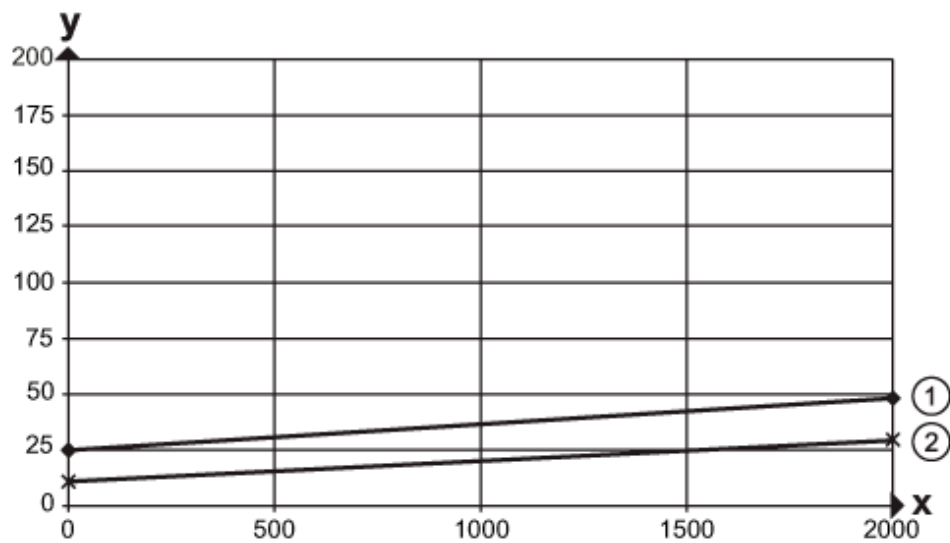
정확성

	정확성			
간격	흑색 (6 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

검출물체에 외부광선 < 10 klx

다이아그램 및 그래프

히스테리시스 커브



x: 간격 [mm]
y: 히스테리시스 [mm]
1 = 배후배경 흑색 6 % 반사도
2 = 배후배경 흰색 90 % 반사도