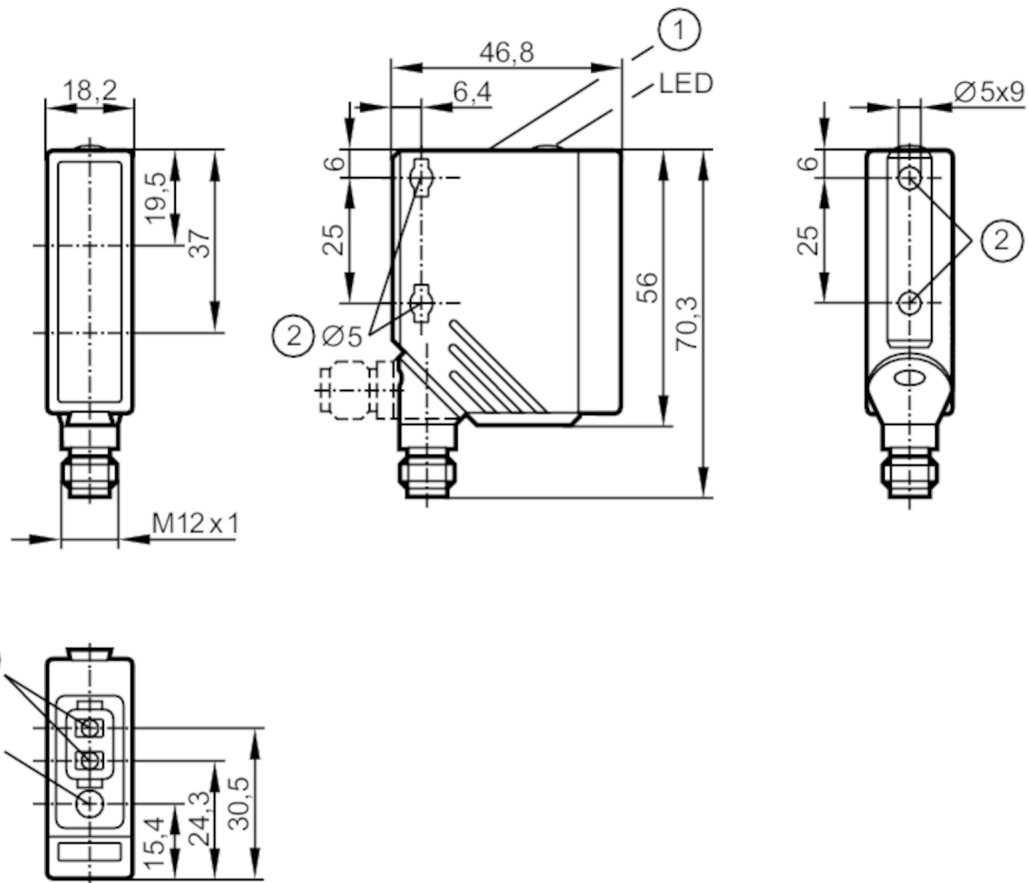


O5H700



LASER-미러 반사형 센서

O5HLFPKG/US100



- 1 프로그래밍 버튼
2 고정용 나사 M5 사용시의 조임 토크 2 Nm



제품 특성

빛의 형태	적색 광선
레이저 보호등급	1
하우징	정사각형

어플리케이션

특수성(시스템)	배후 배경 배제 기능
동작원리	직접 반사형 센서

전기적 데이터

동작 전압	[V]	10...36 DC
전류소모	[mA]	15
보호 클래스		II
양극성 전환 방지		yes
빛의 형태		적색 광선
웨이브 길이	[nm]	655

출력

전기적 디자인	PNP
출력 기능	밝음과 어두움 스위치; (프로그래밍이 가능)



LASER-미러 반사형 센서

O5HLFPKG/US100

최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	200
스위칭 주파수 DC	[Hz]	1000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

범위

검출간격	[mm]	20...200; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	20...200
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	20...160
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	20...80
레인지 조정가능		yes
검출 가능한 가장 작은 물체의 직경	[mm]	1,5
최대 라이트 스폿 직경	[mm]	1,2
배후 배경 배제 기능		yes

작동 조건

주변온도	[°C]	-10...60
보호등급		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)]	454

기계적 데이터

무게	[g]	68,5
하우징		정사각형
크기	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
재질		하우징: PA; 전면 틀: 스텐레스; 운영자 인터페이스: TPU
렌즈 재질		PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
외부설정(Teach) 기능		yes
전자적 잠금		yes

비고

비고	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"	
----	-------------------------	--

LASER-미러 반사형 센서

O5HLFPKG/US100

포장당

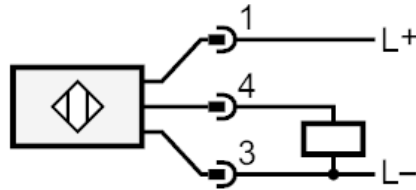
1 갯수

전기적 연결

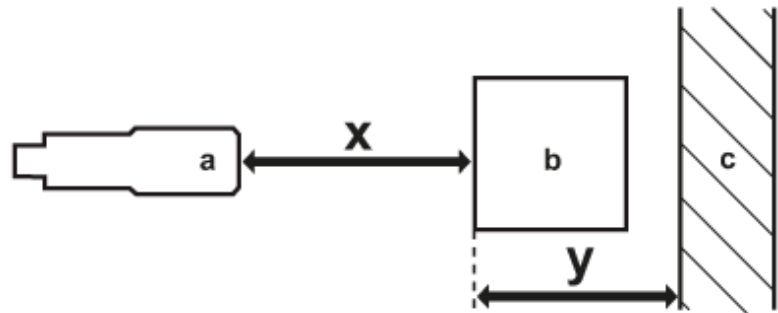
커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



다이아그램 및 그래프



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

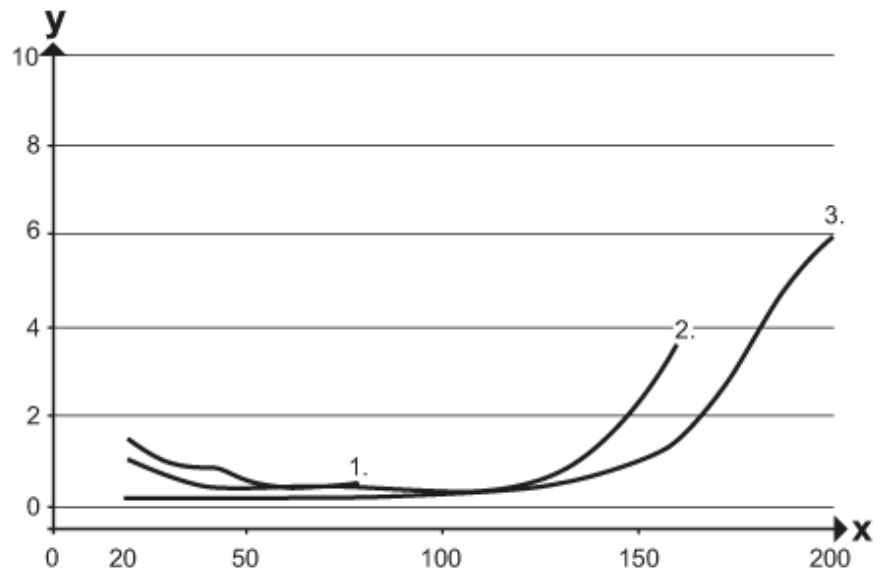
O5H700



LASER-미러 반사형 센서

O5HLFPKG/US100

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)