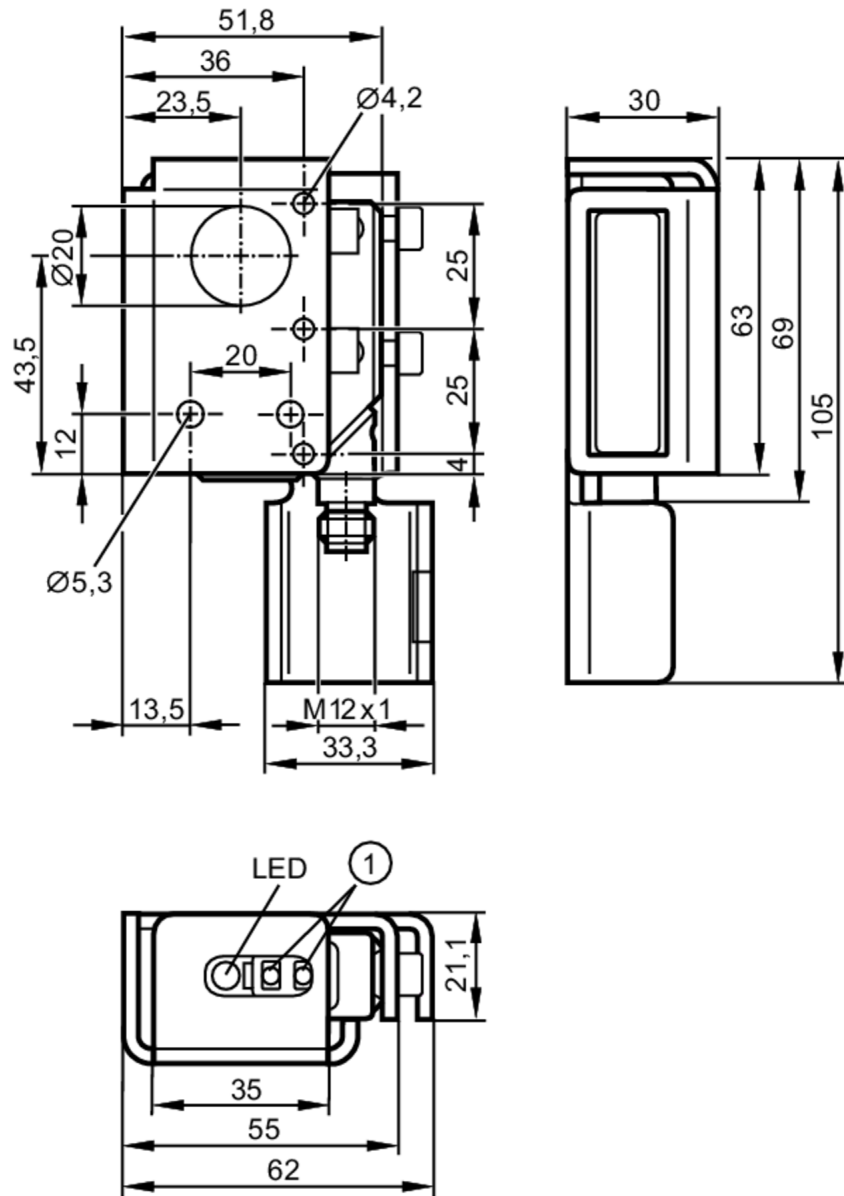


O5H51A



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 프로그래밍 버튼
뒷쪽 렌즈의 수신기
렌즈 하단부에 투광기 있음



제품 특성

빛의 형태

적색 광선

하우징

정사각형

어플리케이션

특수성(시스템)

배후 배경 배제 기능

동작원리

직접 반사형 센서

전기적 데이터

동작 전압

[M]

10...30 DC; (폭발 위험영역 외부에서 사용되는 경우: 10...36)



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O5H-FPKG/US100/3D

전류소모	[mA]	25
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
빛의 형태		적색 광선
출력		
전기적 디자인		PNP
출력 기능		밝음과 어두움 스위치; (프로그래밍이 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	100; (폭발 위험영역 외부에서 사용되는 경우: 200)
스위칭 주파수 DC	[Hz]	1000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
범위		
검출간격	[mm]	50...1800; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	50...1800
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	50...900
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	50...600
레인지 조정가능		yes
최대 라이트 스폿 직경	[mm]	50
배후 배경 배제 기능		yes
작동 조건		
주변온도	[°C]	-10...50
주변온도에 대한 참고사항		폭발 위험영역 외부에서 사용되는 경우: -25...60 °C
보호등급		IP 65
테스트 / 인증서		
ATEX 마킹		Ex II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[년 (해)]	360
기계적 데이터		
무게	[g]	335
하우징		정사각형
크기	[mm]	105 x 30 x 62
재질		하우징: PA; 전면 틀: 스텐레스; 운영자 인터페이스: TPU; 보호를 위한 만곡된 모양의 도구: 스텐레스
렌즈 재질		PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
외부설정(Teach) 기능		yes
전자적 잠금		yes

O5H51A



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O5H-FPKG/US100/3D

비고

포장당

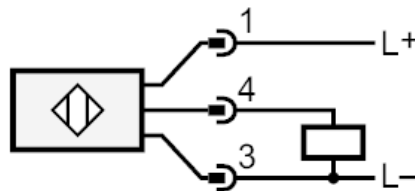
1 갯수

전기적 연결

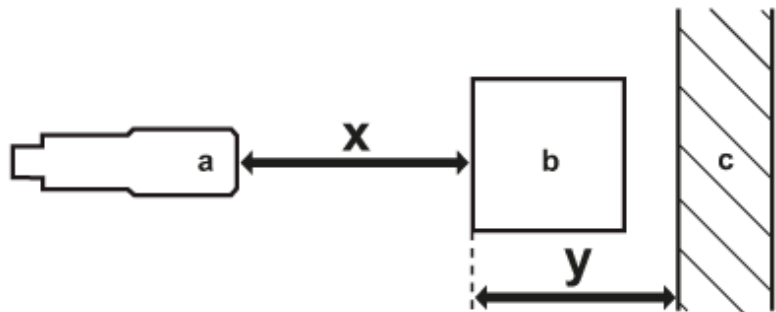
커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



다이아그램 및 그래프



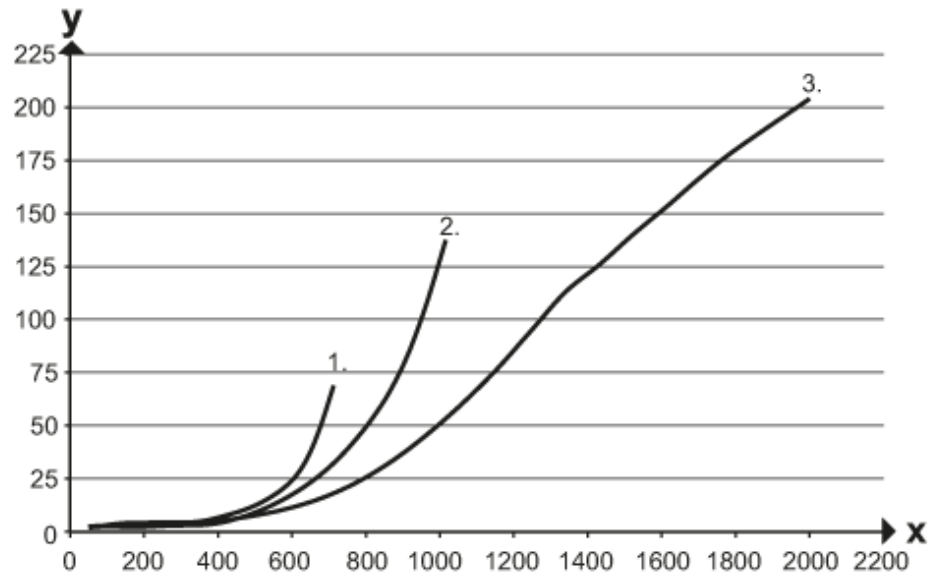
- a: 센서
- b: 물체
- c: 배후배경
- x: 거리 센서 / 물체 [mm]
- y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O5H-FPKG/US100/3D

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)