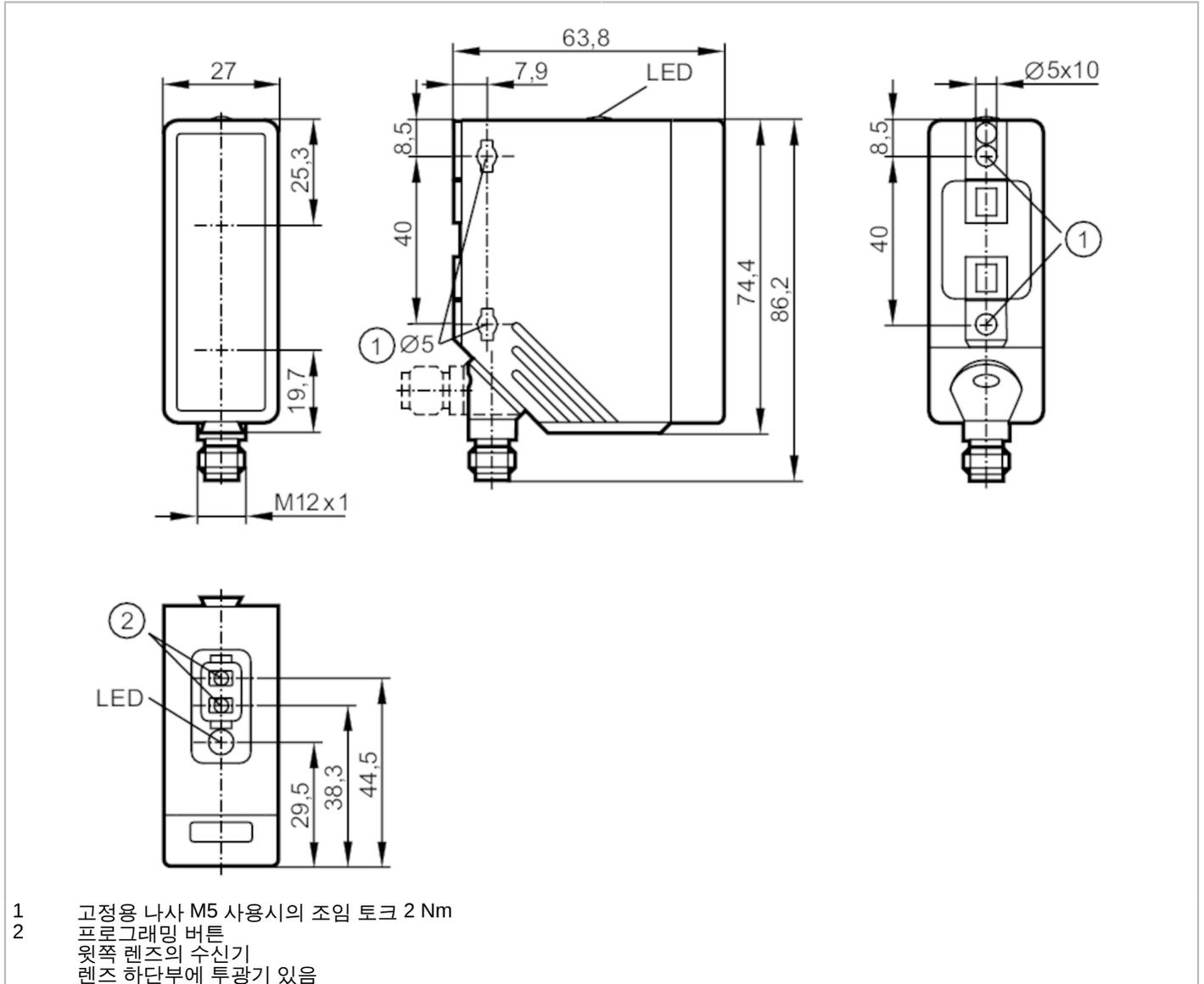


O4H500



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O4H-FPKG/US100



제품 특성	
빛의 형태	적색 광선
하우징	정사각형
어플리케이션	
특수성(시스템)	배후 배경 배제 기능
동작원리	직접 반사형 센서
전기적 데이터	
동작 전압 [V]	10...36 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
전류소모 [mA]	25
보호 클래스	II
양극성 전환 방지	yes
빛의 형태	적색 광선
웨이브 길이 [nm]	624

O4H500



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O4H-FPKG/US100

출력		
전기적 디자인	PNP	
출력 기능	밝음과 어두움 스위치; (프로그래밍이 가능)	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[M]	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]	100...2600; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	100...2600
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	100...1300
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	100...900
레인지 조정가능	yes	
최대 라이트 스폿 직경	[mm]	50
라이트 스폿 직경 관함	검출간격	
배후 배경 배제 기능	yes	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...60
보호등급	IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[년 (해)]	355
기계적 데이터		
무게	[g]	126,5
하우징	정사각형	
크기	[mm]	74,4 x 27 x 63,8
재질	하우징: PA; 전면 틀: 스텐레스; 운영자 인터페이스: TPE	
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		
포장당	1 갯수	

O4H500



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

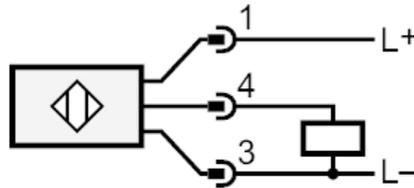
O4H-FPKG/US100

전기적 연결

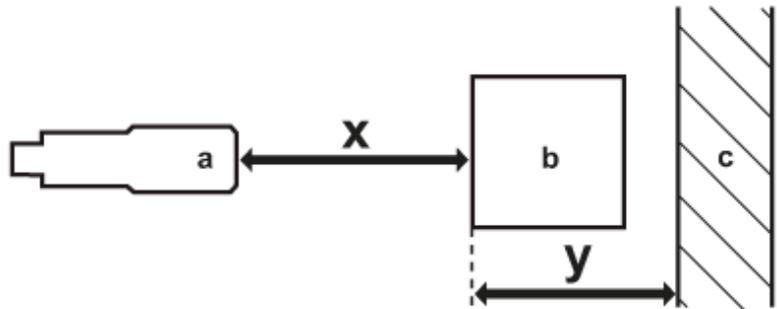
커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



다이아그램 및 그래프



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

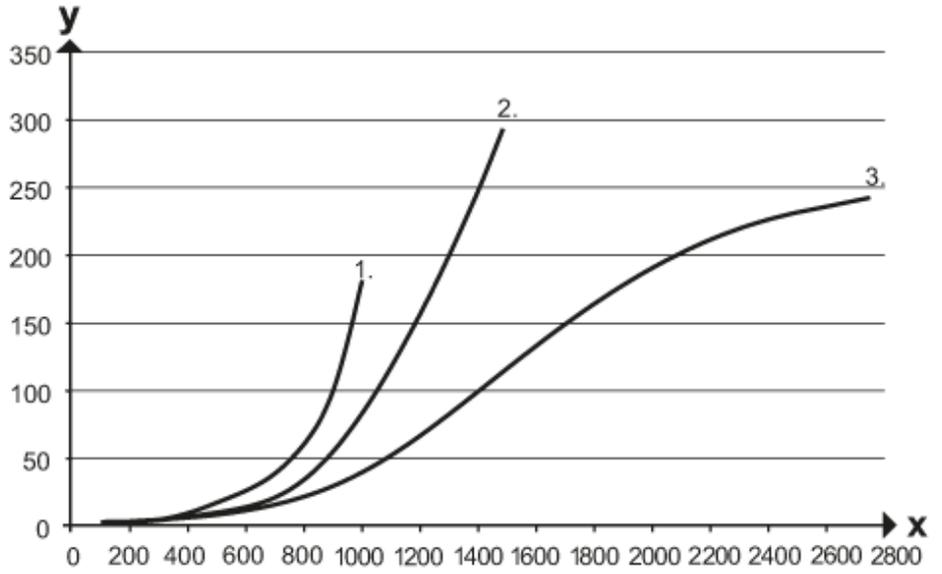
O4H500



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O4H-FPKG/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)