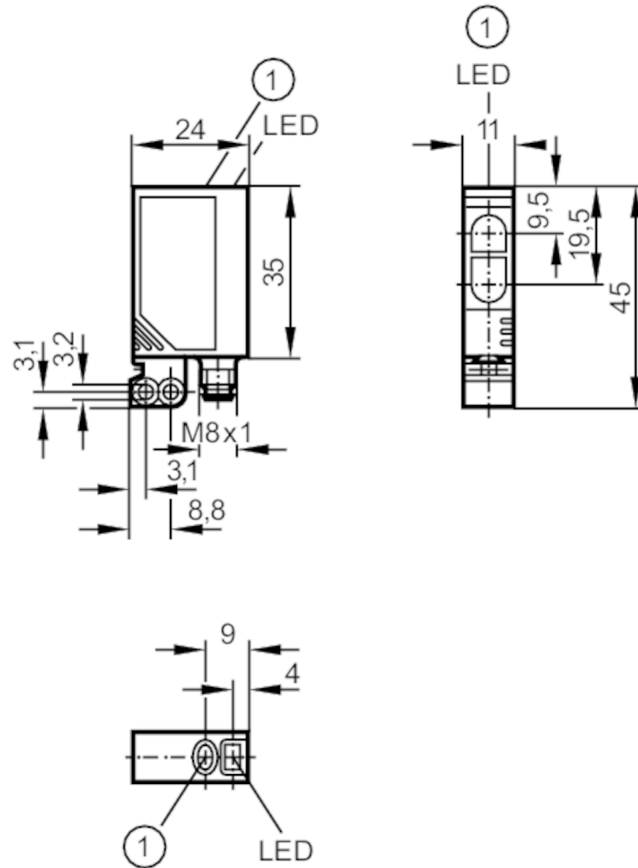


LASER-미러 반사형 센서

OJHLFPKG/SO/AS



1 누름버튼



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...30 DC
전류소모	[mA]	13
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
빛의 형태		적색 광선
웨이브 길이	[nm]	650
Typ. 수명	[h]	50000



LASER-미러 반사형 센서

OJHLFPKG/SO/AS

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]	200
스위칭 주파수 DC	[Hz]	1000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
범위		
검출간격	[mm]	15...200; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	15...200
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	15...70
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	15...45
레인지 조정가능		yes
검출 가능한 가장 작은 물체의 직경	[mm]	2
최대 라이트 스폿 너비	[mm]	2
최대 라이트 스폿 높이	[mm]	1
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)]	501
기계적 데이터		
무게	[g]	27,75
하우징		정사각형
크기	[mm]	35 x 11 x 24
재질		하우징: ABS; 고정: 아연 주조합; LED 원도: SEPS; 누름버튼: SEPS
렌즈 재질		PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈

LASER-미러 반사형 센서

OJHLFPKG/SO/AS

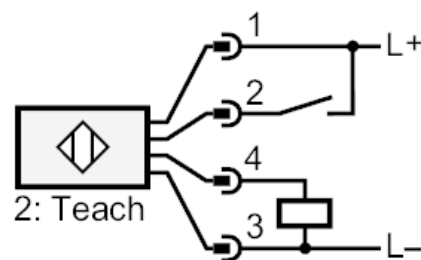
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	작동	1 x LED, 녹색
전자적 잠금	yes	
액세서리		
구성 부품	베이직 클립: 1, E20964	
	고정나사: 2 x M3 x 16	
	스프링 와셔: 2	
	너트: 2	
비고		
비고	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

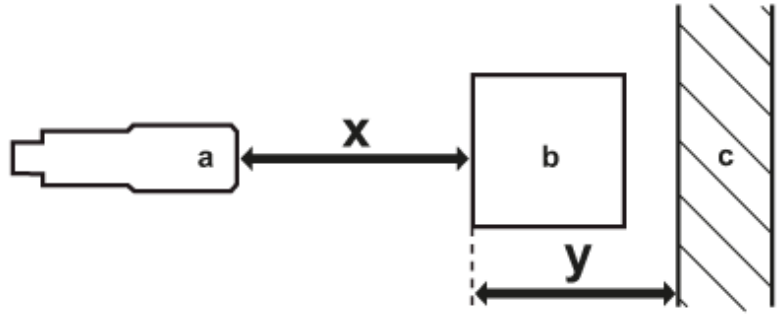
커넥터: 1 x M8; 코딩: A



연결부

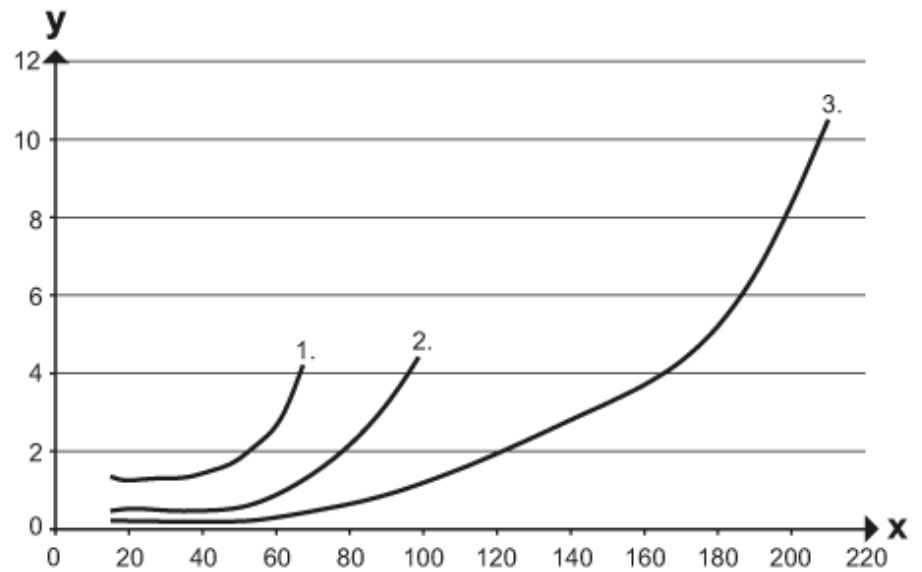


다이어그램 및 그래프



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

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)