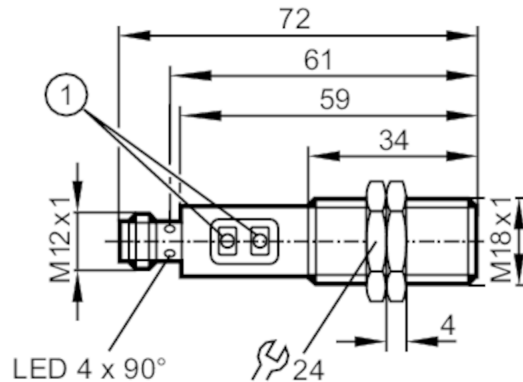




LASER-미러 반사형 센서

OGHLFNKG/US100



1 프로그래밍 버튼



제품 특성

빛의 형태	적색 광선
레이저 보호등급	1
하우징	나선형 홈이 파여진 형태

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
Typ. 수명 [h]	50000

출력

전기적 디자인	NPN
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]	20...200; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도) [mm]	20...200



LASER-미러 반사형 센서

OGHLFNKG/US100

회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	20...100
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	20...70
레인지 조정가능	yes
검출 가능한 가장 작은 물체의 직경	1,5
최대 라이트 스폿 직경	1,2
배후 배경 배제 기능	yes

작동 조건	
주변온도	[-10...60 °C]
보호등급	IP 65; 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)]	497

기계적 데이터	
무게	[g] 62,3
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기	[mm] M18 x 1 / L = 72
스레드 지정	M18 x 1
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
렌즈 재질	PMMA

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색

액세서리	
구성 부품	잠금 너트: 2

비고	
비고	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



다이아그램 및 그래프



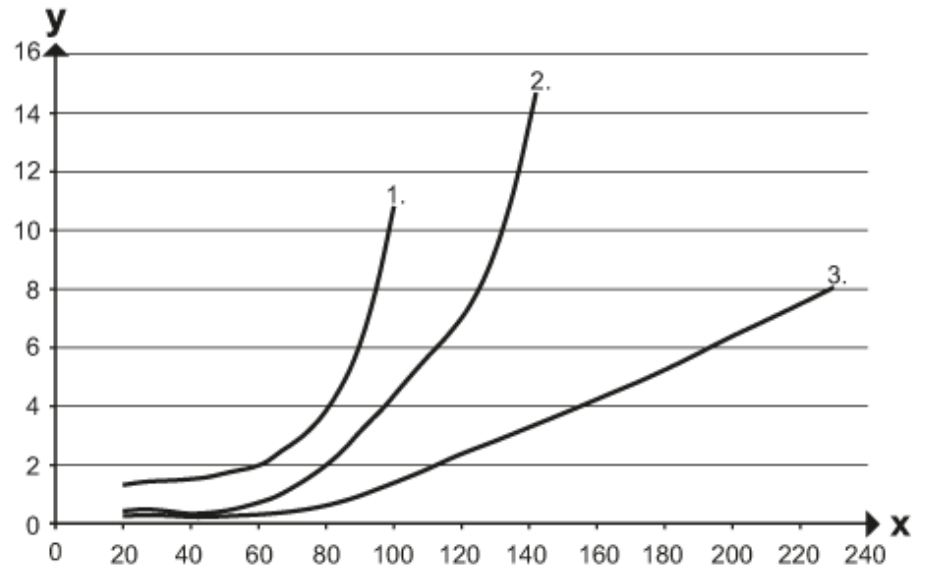
- a: 센서
- b: 물체
- c: 배후배경
- x: 거리 센서 / 물체 [mm]
- y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]



LASER-미러 반사형 센서

OGHLFNKG/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)