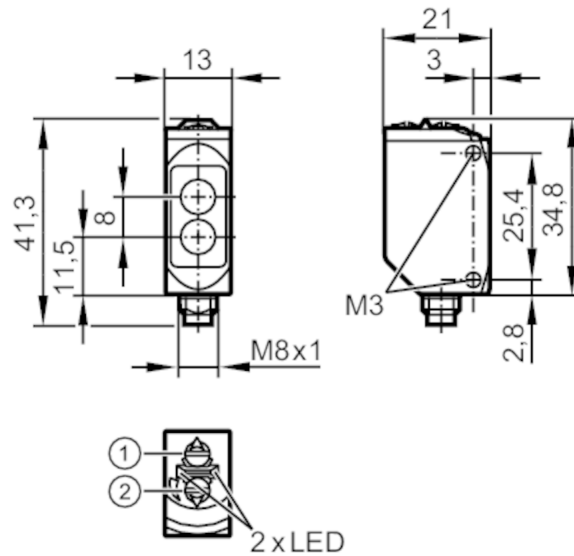


O6H401



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FNKG/AS/4P



- 1: 스위칭 출력 기능
2: 전위차계 민감도



제품 특성

빛의 형태	적색 광선
하우징	정사각형

어플리케이션

특수성(시스템)	배후 배경 배제 기능
동작원리	직접 반사형 센서
어플리케이션	공작기계 산업용으로 적합합니다.

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC
전류소모 [mA]	22; ((24 V))
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
빛의 형태	적색 광선
웨이브 길이 [nm]	633

출력

전기적 디자인	NPN
출력 기능	밝음과 어두움 스위치; (전환 선택 가능함)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	1000
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스

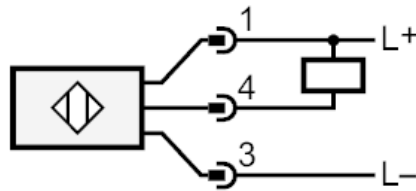


배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

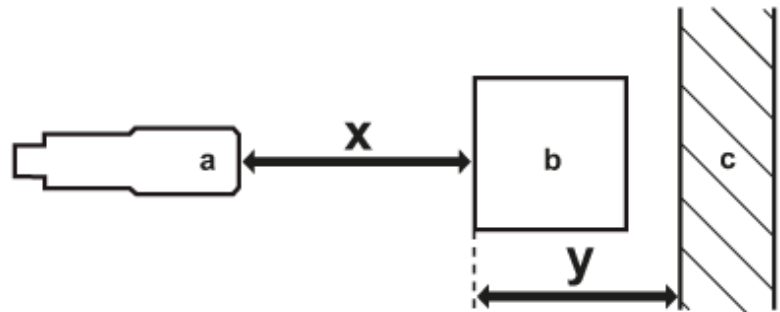
O6H-FNKG/AS/4P

범위		
검출간격	[mm]	2...200; (흰색 종이 200 x 200 mm)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	2...200
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	4...200
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	8...200
레인지 조정가능		yes
최대 라이트 스폿 직경	[mm]	8
라이트 스폿 직경 관함		최대 검출영역
배후 배경 배제 기능		yes
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...60
보호등급		IP 65; IP 67; IP 68
테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[년 (해)]	706
UL 인증서	UL 인증서 번호	E001
기계적 데이터		
무게	[g]	33,9
하우징		정사각형
크기	[mm]	41,3 x 13 x 21
재질		하우징: 스텐레스 (1.4404 / 316L); 플라스틱: PPSU; 씰링: 플루오르 탄성고무 (FKM)
렌즈 재질		PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈
조임 토크	[Nm]	1; (고정나사)
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	작동	1 x LED, 녹색
비고		
비고		cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"
포장당		1 갯수
전기적 연결		
커넥터: 1 x M8; 코딩: A		

연결부



다이아그램 및 그래프



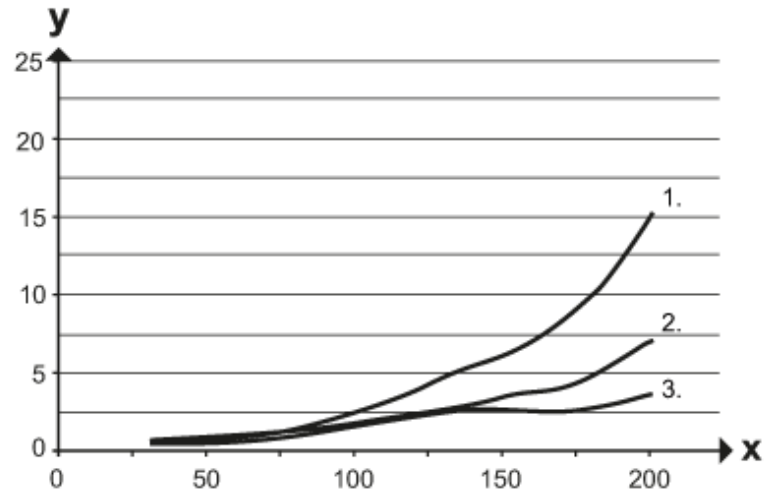
- a: 센서
- b: 물체
- c: 배후배경
- x: 거리 센서 / 물체 [mm]
- y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FNKG/AS/4P

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)