

O6H206



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FNKG/AS/3P



- 1: 스위칭 출력 기능
- 2: 전위차계 민감도
- 윗쪽 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	[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/3P

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

테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[년 (해)]	683
UL 인증서	UL 인증서 번호	E001

기계적 데이터		
무게	[g]	18,2
하우징		정사각형
크기	[mm]	46 x 13 x 21
재질		하우징: ABS; PPSU
렌즈 재질		PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈
씰링 재질		EPDM
조임 토크	[Nm]	0,5

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; 잠금: 황동, 코팅; 씰링: EPDM



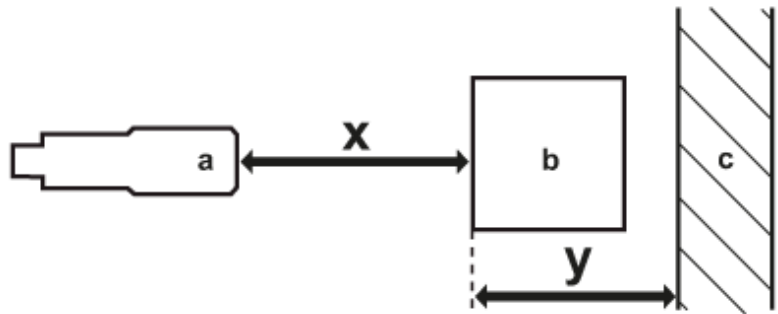
배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FNKG/AS/3P

연결부



다이아그램 및 그래프



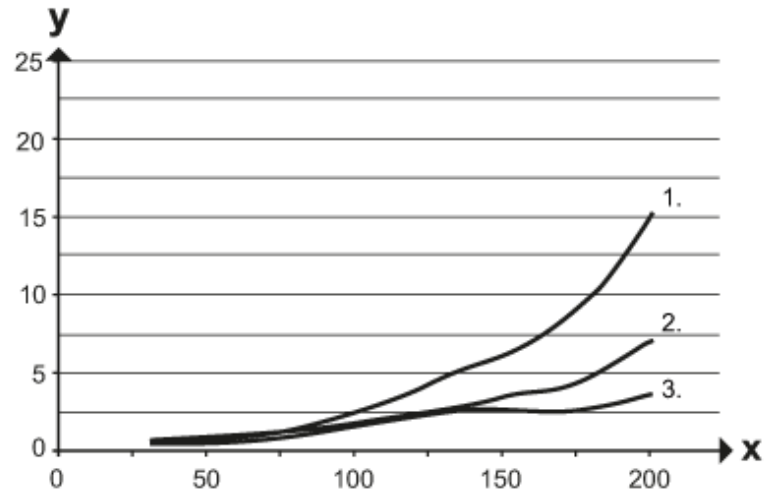
- a: 센서
 b: 물체
 c: 배후배경
 x: 거리 센서 / 물체 [mm]
 y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FNKG/AS/3P

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)