

O6H207



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6H-FNKG/AS/4P



- 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/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

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

기계적 데이터		
무게	[g]	18,1
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

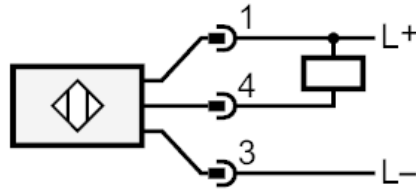
비고		
비고		cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"
포장당		1 갯수

전기적 연결

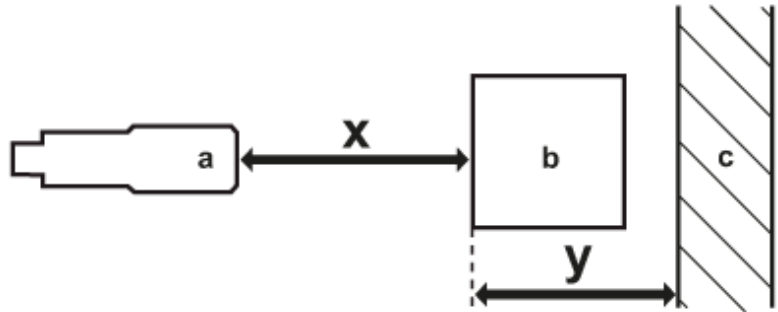
커넥터: 1 x M8; 코딩: A; 잠금: 황동, 코팅; 씰링: EPDM



연결부



다이아그램 및 그래프



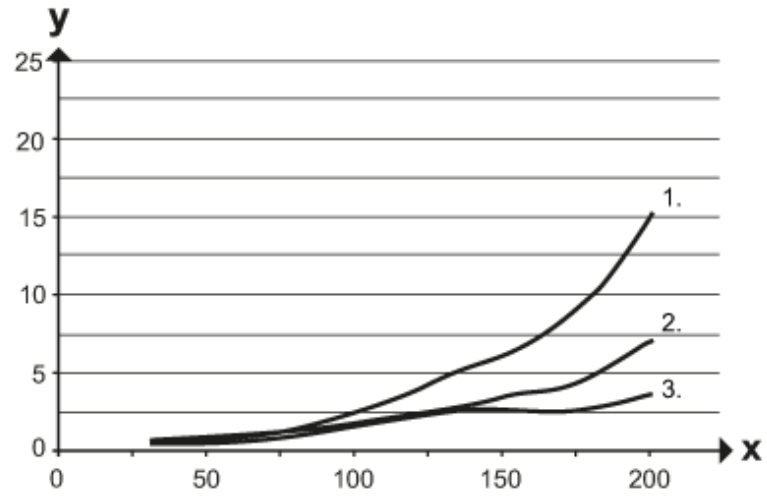
- a: 센서
- b: 물체
- c: 배후배경
- x: 거리 센서 / 물체 [mm]
- y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]



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)