



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: 일러스트레이션 (사례)
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]	20; ((24 V))
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
빛의 형태		적색 광선
웨이브 길이	[nm]	633
출력		
전기적 디자인		PNP
출력 기능		밝음과 어두움 스위치; (프로그래밍이 가능)



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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

범위		
검출간격	[mm]	1...80; (흰색 종이 200 x 200 mm)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	1...80
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	3...76
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	5...74
설정범위	[mm]	10...80
레인지 조정가능		yes
최대 라이트 스폿 직경	[mm]	4
라이트 스폿 직경 관함		최대 검출영역
배후 배경 배제 기능		yes

인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.1
SDCI 표준		IEC 61131-9
프로파일		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel
SIO 모드		yes
필수 마스터 포트 타입		A
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	동작원리	bit 길이
	프로세스 값	8
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	1
IO-Link 기능 (비주기적)		어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	535

작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...60
보호등급		IP 65; IP 67

테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[년 (해)]	757
UL 인증서	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	E017
	파일 번호 UL	E174191



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

기계적 데이터		
무게	[g]	21,1
하우징		정사각형
크기	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
재질		하우징: ABS; 스텐레스 (1.4404 / 316L)
렌즈 재질		PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈

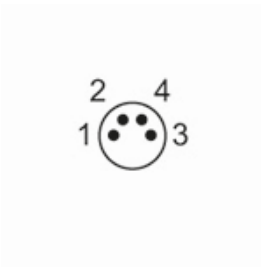
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	작동	1 x LED, 녹색

비고	
포장당	1 갯수

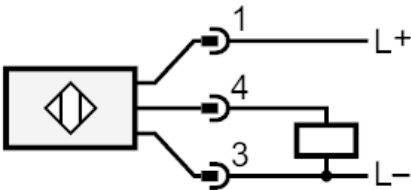
전기적 연결

케이블: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

커넥터: 1 x M8; 코딩: A



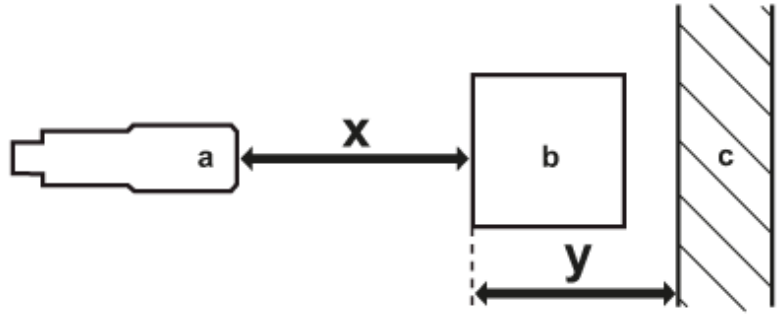
연결부



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

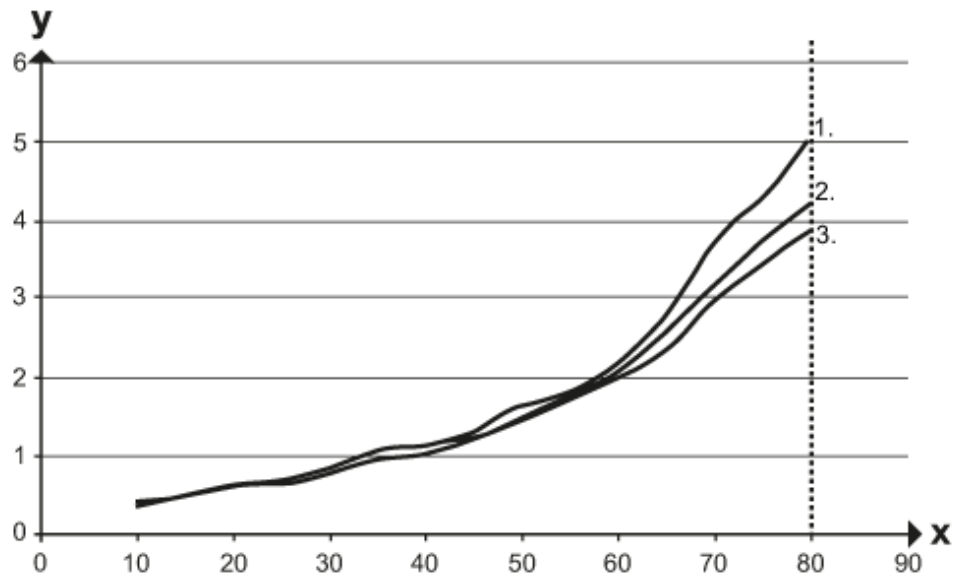
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

다이아그램 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)