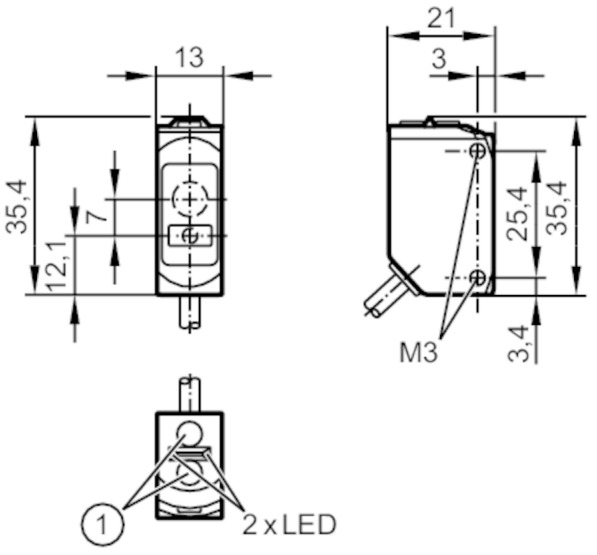
O6H701

배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6HLFPKG/0,30m/US



1 Programmiertaste
윗쪽 렌즈의 수신기
렌즈 하단부에 투광기 있음

제품 특성		
빛의 형태		적색 광선
레이저 보호등급		1
하우징		정사각형
어플리케이션		
특수성(시스템)		배후 배경 배제 기능
동작원리		직접 반사형 센서
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	10...30 DC
전류소모	[mA]	16; (24 V)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
빛의 형태		적색 광선
웨이브 길이	[nm]	650
출력		
전기적 디자인		PNP
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

O6H701

배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6HLFPKG/0,30m/US

범위			
검출간격	[mm]	1...100; (흰색 종이 200 x 200 mm)	
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도)	[mm]	1...100	
회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도)	[mm]	8...100	
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)	[mm]	12...100	
레인지 조정가능		yes	
최대 라이트 스폿 직경	[mm]	2	
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; Process Data Variable	
SIO 모드		yes	
필수 마스터 포트 타입		A	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	10	
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)		**동작원리**	**bit 길이**
		프로세스 값	32
		디바이스 상태	4
		바이너리 스위칭 정보	1
IO-Link 기능 (비주기적)		어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위치 on 싸이클 카운터	
DevideIDs 지원됨		**작동 방식**	**DeviceID**
		default	526
작동 조건			
주변온도	[°C]	-10...60	
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)]	513	
기계적 데이터			
무게	[g]	33,8	
하우징		정사각형	
크기	[mm]	41,3 x 13 x 21	

O6H701

배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6HLFPKG/0,30m/US

재질		하우징: ABS; PPSU; 씰링: EPDM
렌즈 재질		PMMA
렌즈 정렬		측면 렌즈
조임 토크	[Nm]	0,5; (고정나사)

디스플레이 / 작동 요소

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

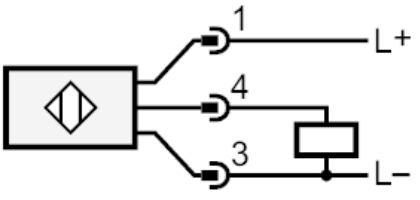
비고

비고	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A

연결부



4	OUT / IO 링크

O6H701

배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6HLFPKG/0,30m/US

전기적 연결 - 플러그

케이블: 0,3 m, PUR, 흑색, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

추가 자료

재연성 / 정확성 6 σ

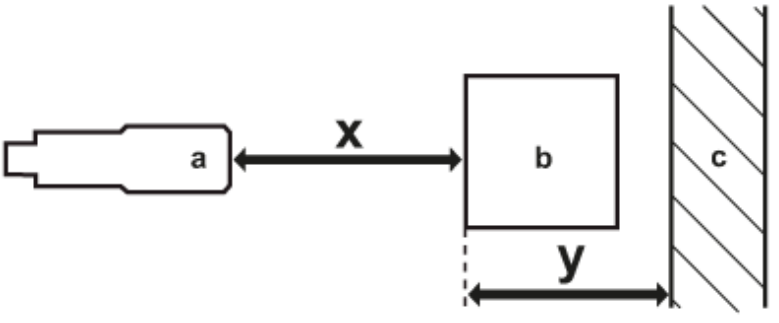
	측정값의 재연성	
Abstand	흰색 (90 % 반사도)	흑색 (6 %...90 % 반사도)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm

	정확성	
Abstand	흰색 (90 % 반사도)	흑색 (6 %...90 % 반사도)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

이 값은 다음을 위하여 유용합니다.

검출물체에 외부광선	< 10 klx
일정한 주변 조건	23 °C / 960 hPa
분당 최소 power-on 시간	10
IO-Link - 측정모드	

다이어그램 및 그래프

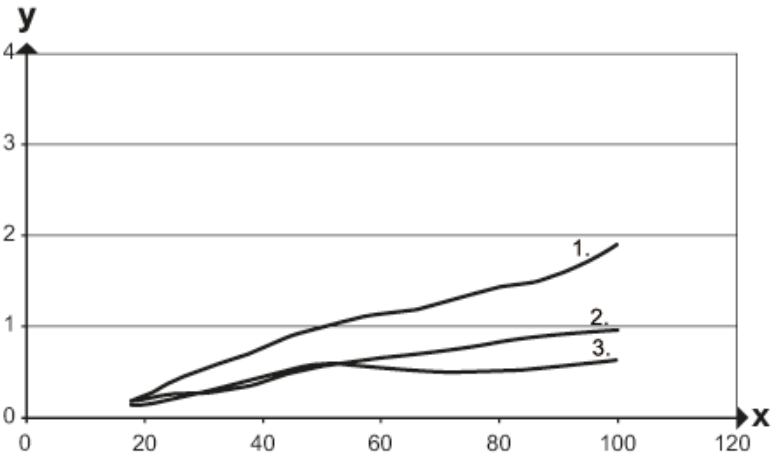


a: 센서
b: 물체
c: 배후배경
x: 거리 센서 / 물체 [mm]
y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]

O6H701

배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

O6HLFPKG/0,30m/US



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)