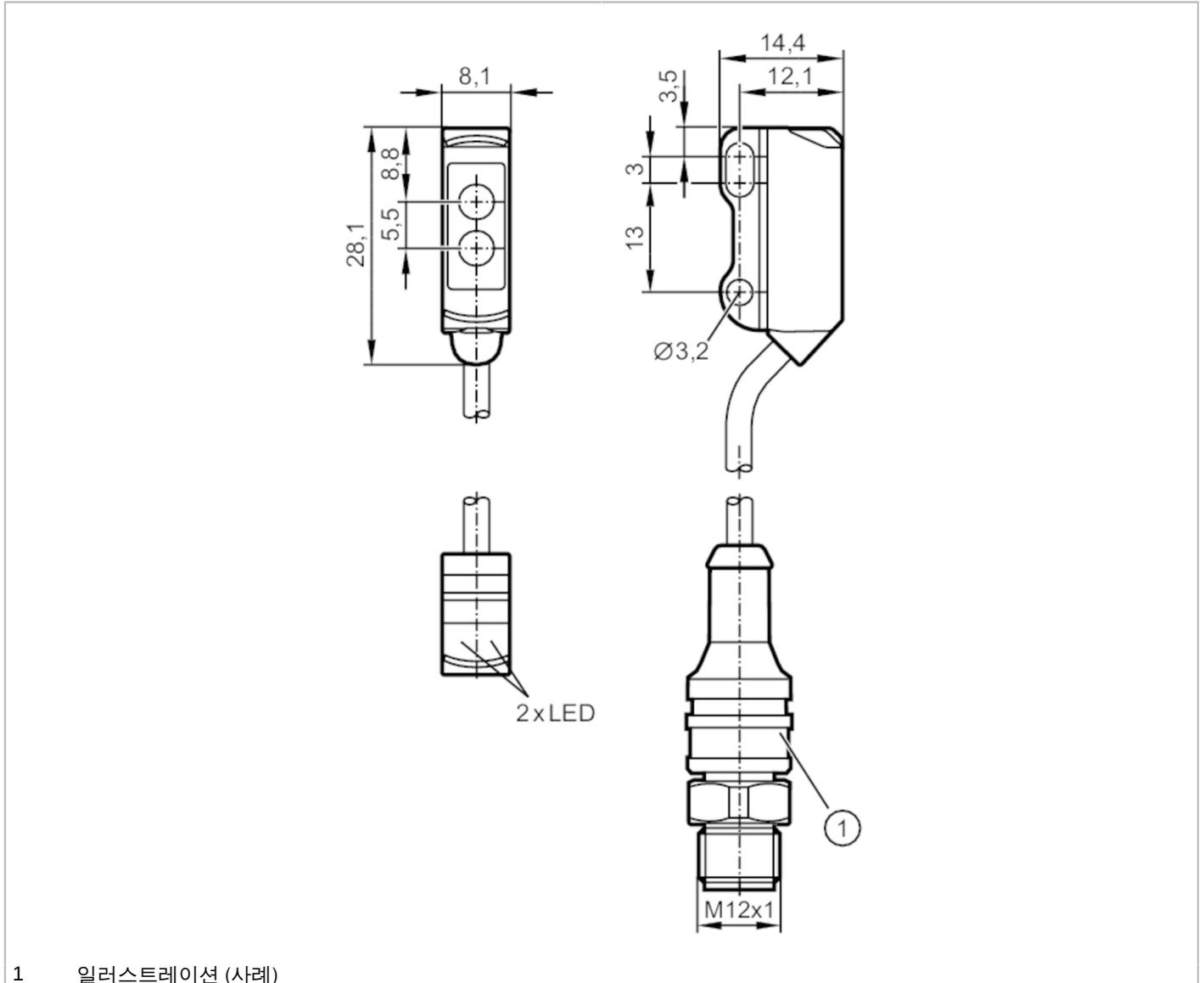


O8H273



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

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



1 일러스트레이션 (사례)



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



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

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

출력		
전기적 디자인	PNP	
출력 기능	밝음과 어두움 스위치; (프로그래밍이 가능)	
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; 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; 스위칭 주기 카운터	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1117
작동 조건		
주변온도 [°C]	-25...60	
보호등급	IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [년 (해)]	756	

O8H273



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

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

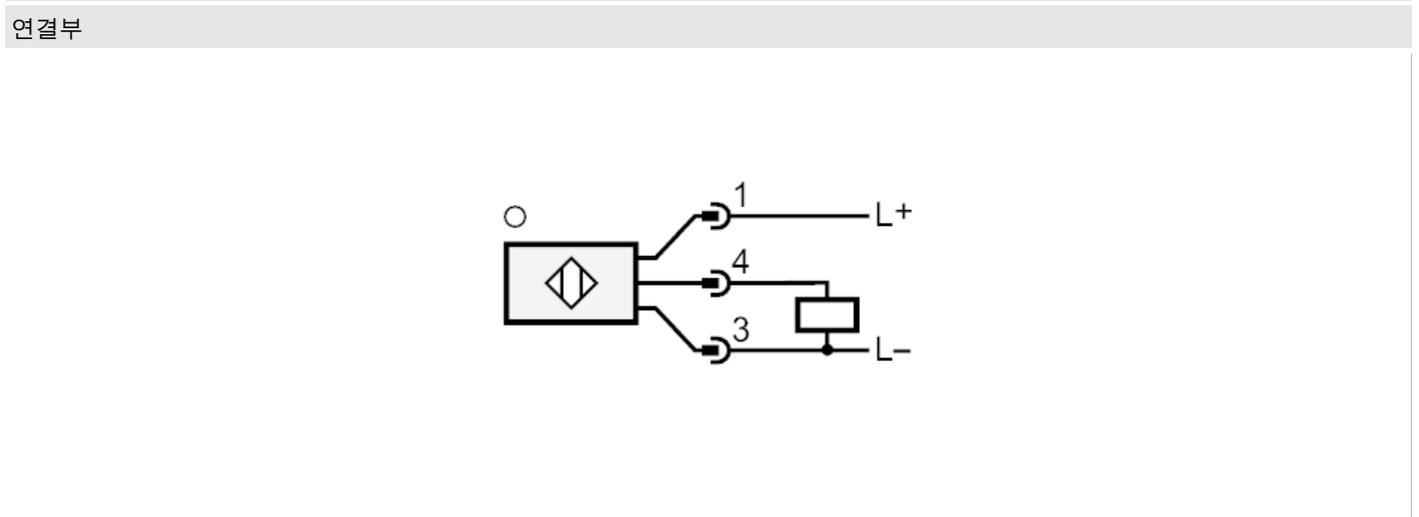
UL 인증서	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Limited Voltage/Current
	UL 인증서 번호	E017
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터	
무게 [g]	27
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 mm ²	



전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



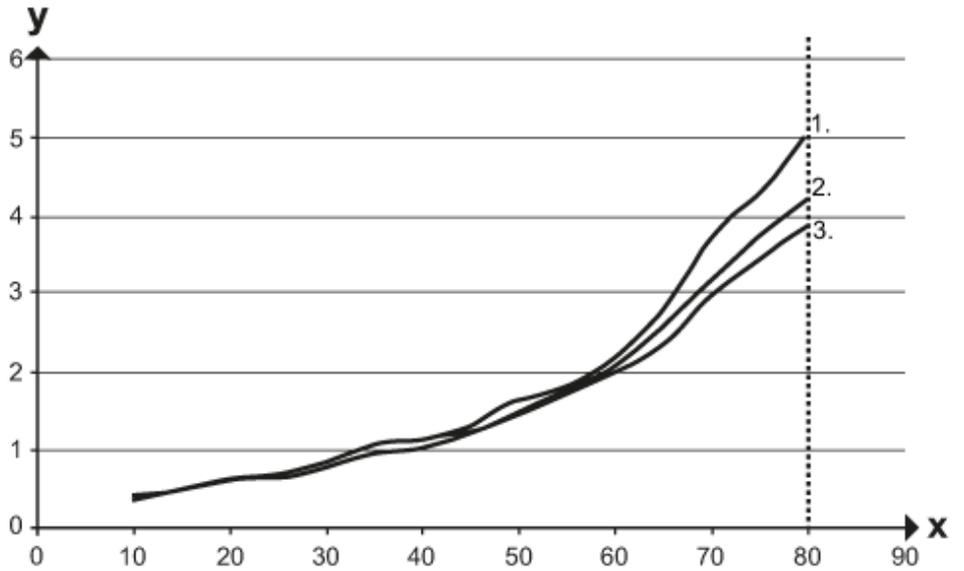


배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

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

다이아그램 및 그래프

정확성의곡선



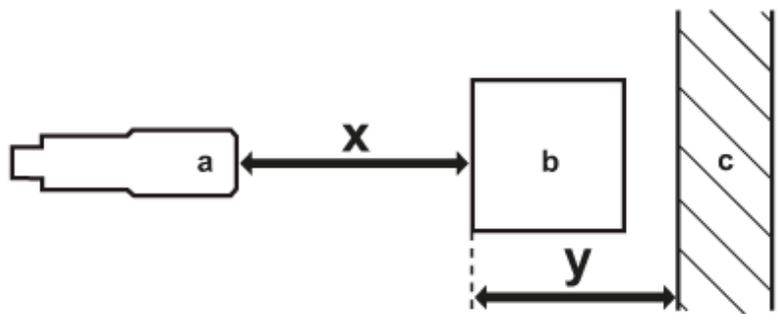
x: 거리 센서 / 물체 [mm]

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)



a: 센서

b: 물체

c: 배후배경

x: 거리 센서 / 물체 [mm]

y: 최소거리 물체 / 배후배경 [mm]