



포토 간격 센서

O5DLCPKG/US

입력 / 출력			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2	
출력			
출력의 전체 수		2	
전기적 디자인		PNP	
디지털 출력 수		2	
출력 기능		normally open / normally closed; (상호보완성)	
각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA] 력		100	
스위칭 주파수 DC [Hz]		11	
쇼트방지		yes	
쇼트방지 타입		펄스	
과부하 방지		yes	
범위			
최대 라이트 스폿 직경 [mm]		5	
라이트 스폿 직경 관함		2 m	
히스테리시스 검출 영역 [%]		< 2,5	
모니터링 레인지 히스테리시스에 관한 참고사항		흑색 6 % 반사도	
배후 배경 배제 기능		yes	
배후 배경 배제 기능 [m]		< 20	
측정 범위 / 설정 범위			
측정범위 [m]		0,03...2	
측량 주파수 [Hz]		33	
인터페이스			
통신 인터페이스		IO-Link	
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정		1.1	
SDCI 표준		IEC 61131-9	
프로파일		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO 모드		yes	
프로세스 데이터 아날로그		1	
프로세스 데이터 바이너리		1	
최소 프로세스 주기시간 [ms]		6,6	
DeviDeIDs 지원됨		작동 방식 default	DeviDeID 372
작동 조건			
주변온도 [°C]		-25...60	
주변온도에 대한 참고사항		ta가 -10 °C 미만인 경우 warm-up이 요구되며 이때 레이저는 off 입니다.	
보호등급		IP 65; IP 67	
외부광선에 대한 최대 내구성 [klx]		10; (물체에)	
테스트 / 인증서			
EMC		EN 60947-5-2	

O5D100



포토 간격 센서

O5DLCPKG/US

레이저 보호등급	2
레이저 보호에 관한 참고사항	주의: 레이저광선 Power: <= 4,0 mW 웨이브 길이: 650 nm 펄스: 1,3 ns 빔을 쳐다보지 마십시오. 레이저 광선에 노출시키지 마십시오. 레이저 클래스: 2 EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014 2007년 6월자 Laser Notice 번호 50에 따른 편차를 제외한 21 CFR 1040에 상응합니다.
MTTF [년 (해)]	151

기계적 데이터	
무게 [g]	61,6
하우징	정사각형
크기 [mm]	56 x 18,2 x 46,8
재질	하우징: PA; 전면 틀: 스텐레스; 운영자 인터페이스: TPU; 렌즈: PMMA
렌즈 정렬	측면 렌즈

디스플레이 / 작동 요소	
디스플레이	스위칭 상태
	LED, 황색 스위치 출력 PIN 4
	작동
디스플레이	LED, 녹색
	디스플레이
	알파벳 번호 디스플레이;, 3 자릿수
디스플레이 유닛	cm

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A

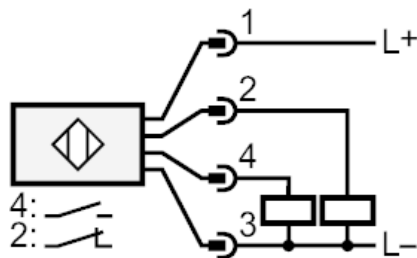


O5D100



포토 간격 센서
O5DLCPKG/US

연결부



4: OUT / IO-Link

추가 자료

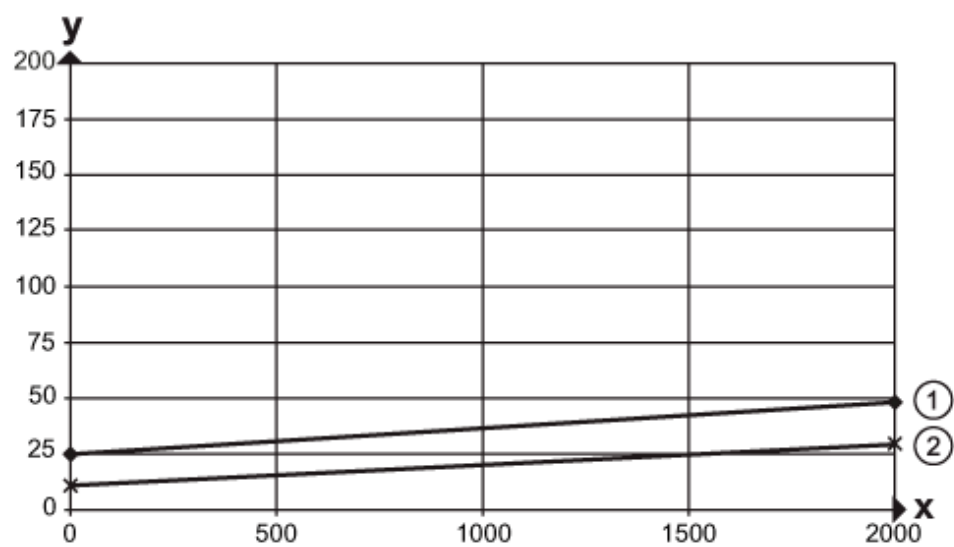
정확성

	정확성			
간격	흑색 (6 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

검출물체에 외부광선 < 10 klx

다이아그램 및 그래프

히스테리시스 커브



x: 간격 [mm]
y: 히스테리시스 [mm]
1 = 배후배경 흑색 6 % 반사도
2 = 배후배경 흰색 90 % 반사도