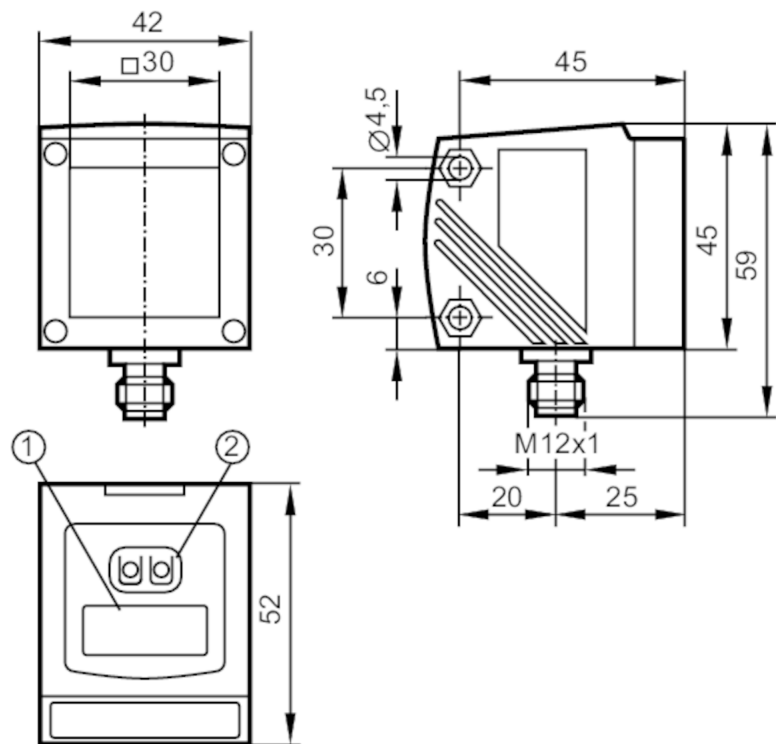


O1D100



포토 간격 센서
O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
2 프로그래밍 버튼



제품 특성		
레이저 보호등급		2
하우징		정사각형
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
전류소모	[mA]	< 150
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Typ. 수명	[h]	50000
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
출력		
출력의 전체 수		2
전기적 디자인		PNP
디지털 출력 수		2
출력 기능		normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
각각의 출력에 대한 전기 적재	[mA]	200
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)

O1D100



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

최대 부하	[Ω]	250
아날로그 전압 출력	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
최소 부하 내구성	[Ω]	5000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

범위		
최대 라이트 스폿 너비	[mm]	15
최대 라이트 스폿 높이	[mm]	15
라이트 스폿 직경 관함		10 m
배후 배경 배제 기능	[m]	0...19

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	[m]	0,2...10; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
측량 주파수	[Hz]	1...50

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	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	2	
프로세스 데이터 바이너리	3	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	6
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	806

작동 조건		
주변온도	[°C]	-10...60
보호등급		IP 67

테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
레이저 보호등급	2	
레이저 보호에 관한 참고사항	주의:	레이저광선
	Power:	<= 4 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.	

O1D100



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

MTTF	[년 (해)]	182
------	---------	-----

기계적 데이터		
무게	[g]	243,5
하우징		정사각형
크기	[mm]	59 x 42 x 52
재질		하우징: 아연 주조합; 정면 렌즈: 유리; LED 원도: PC
렌즈 정렬		측면 렌즈

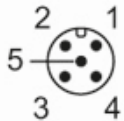
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	작동	LED, 녹색
	간격, 프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

액세서리	
액세서리 (옵션)	보호커버, E21133

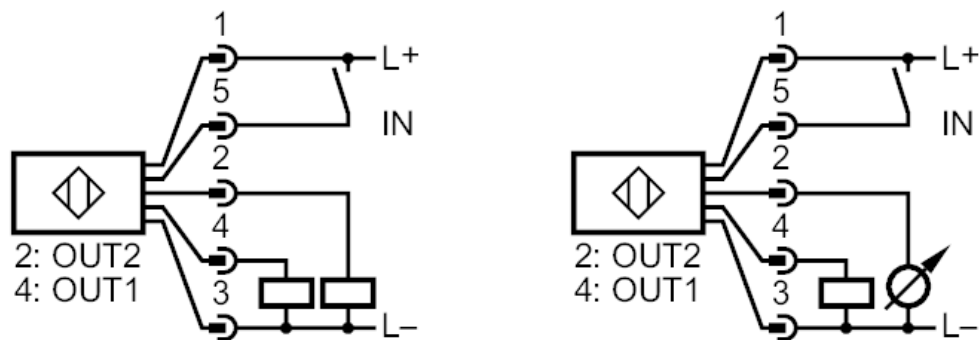
비고	
비고	측정 레인지를 위한 상세 정보 / 어플리케이션은 사용 설명서에서 찾아 보실 수 있습니다.
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



- 2: OUT2 스위치 출력 또는 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1 스위칭 출력 또는 IO Link
- 5: IN 레이저 On/ Off

O1D100



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

추가 자료		
파라미터	설정범위	공장설정
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

재연성 / 정확성

읽기/쓰기 거리 (mm)	측정값의 재연성		정확성	
	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
측량 주파수	50 Hz			
검출물체에 외부광선	< 40 klx			

O1D100



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

재연성 / 정확성

읽기/쓰기 거리 (mm)	측정값의 재연성		정확성	
	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
측량 주파수	50 Hz			
검출물체에 외부광선	40...100 klx			

재연성 / 정확성

읽기/쓰기 거리 (mm)	측정값의 재연성		정확성	
	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
측량 주파수	1 Hz			
검출물체에 외부광선	< 40 klx			

재연성 / 정확성

읽기/쓰기 거리 (mm)	측정값의 재연성		정확성		
	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm	
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm	
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm	
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm	
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—	
측량 주파수					1 Hz
검출물체에 외부광선					< 40...100 klx
-					-
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도)					<= 4000 mm
-					-
이 값은 다음을 위하여 유용합니다.					
일정한 주변 조건					23 °C / 960 hPa
분당 최소 power-on 시간					10