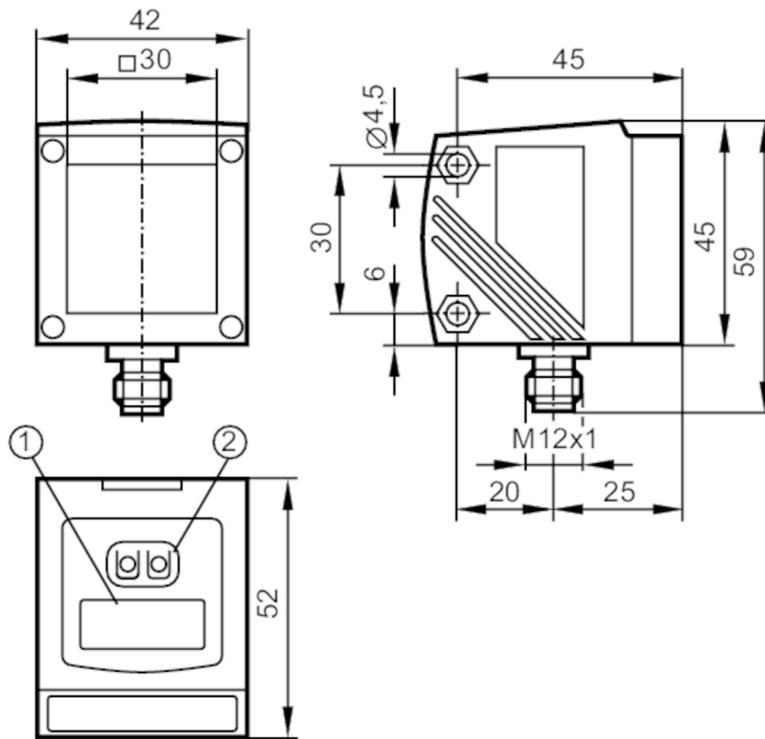


O1D108



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 프로그래밍 버튼



제품 특성

레이저 보호등급	2
하우징	정사각형

어플리케이션

어플리케이션	[m]	0,2...100
--------	-----	-----------

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; (프로그래밍이 가능)
각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA]		200

O1D108



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
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]	25
최대 라이트 스폿 높이	[mm]	25
라이트 스폿 직경 관함		18 m
배후 배경 배제 기능	[m]	< 100

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	[m]	0,2...18; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
측량 주파수	[Hz]	1...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
필수 마스터 포트 타입		A
프로세스 데이터 아날로그		2
프로세스 데이터 바이너리		2
최소 프로세스 주기시간	[ms]	6
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	811

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

테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
레이저 보호등급		2

O1D108



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

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)] 106

기계적 데이터

무게 [g]	305
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

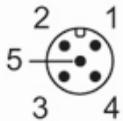
액세서리 (옵션)	보호커버, E21133
-----------	--------------

비고

포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



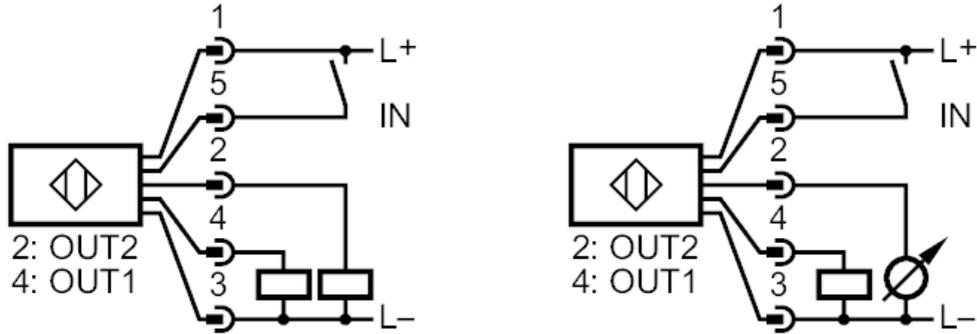
O1D108



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

연결부



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

추가 자료

파라미터	설정범위	공장설정
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D108



포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

재연성 / 정확성

	측정값의 재연성		정확성	
	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
측량 주파수			15 Hz	
검출물체에 외부광선			< 10 klx	
이 값은 다음을 위하여 유용합니다.				
일정한 주변 조건			23 °C / 960 hPa	
분당 최소 power-on 시간			10	

재연성 / 정확성

	측정값의 재연성		정확성	
	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
측량 주파수			15 Hz	
검출물체에 외부광선			< 40 klx	
이 값은 다음을 위하여 유용합니다.				
일정한 주변 조건			23 °C / 960 hPa	
분당 최소 power-on 시간			10	

물체에 더 많은 외부 광선의 경우 (최대 40klx) 다음 사양이 적용됩니다:

	흰색 (90 % 반사도)	회색 (18 % 반사도)	흑색 (6 % 반사도)	
측정범위	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	