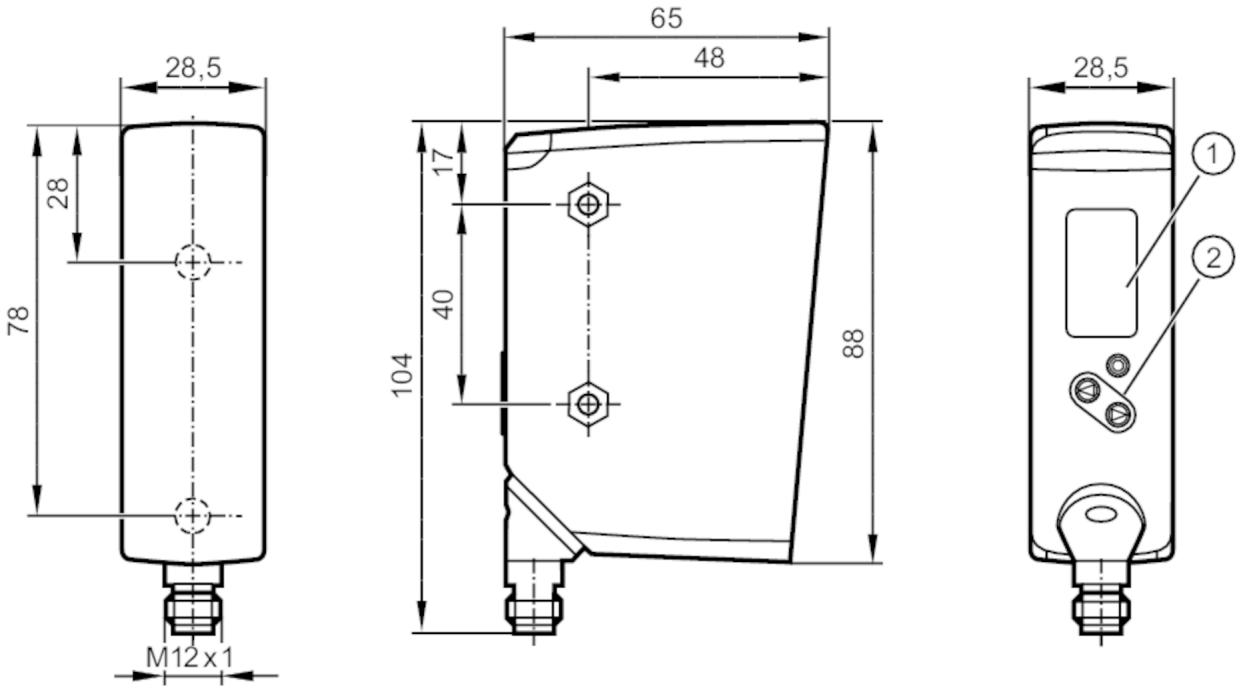


OPD100



프로파일 센서
OPDLFPKG



- 1: 디스플레이
2: 프로그래밍 버튼
윗쪽 렌즈의 수신기
렌즈 하단부에 투광기 있음



제품 특성		
빛의 형태		적색 광선
레이저 보호등급		1
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	10...30 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
전류소모	[mA]	< 200; (10 V)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	2
빛의 형태		적색 광선
웨이브 길이	[nm]	650
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		디지털 입력 수: 1; 디지털 출력 수: 2
입력		
트리거(Trigger)		외부
디지털 입력 수		1

OPD100



프로파일 센서

OPDLFPKG

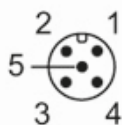
출력		
전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)	
디지털 출력 수	2	
출력 기능	2 x normally open / normally closed; (파라미터화 가능)	
각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA]	100	
쇼트방지 타입	펄스	
과부하 방지	yes	
측정 범위 / 설정 범위		
측정 간격 (Z 방향)	[mm]	150...300
최소 측정 거리의 너비 측정 거리 (X 방향)	[mm]	45; (간격 = 150mm)
최대 측정 거리의 너비 측정 거리 (X 방향)	[mm]	90; (간격 = 300mm)
측량 주파수	[Hz]	5
정확성 / 편차		
측정 값 해상도	Z-방향 200 µm	
	X-방향 250 µm	
정확성	Z-방향 ± 500 µm	
	X-방향 ± 500 µm	
	배경 흰색 (90 % 반사도)	
소프트웨어 / 프로그래밍		
저장가능한 프로파일 수	1	
관심영역 (ROI) 수	1	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM3 (230,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	동작원리	bit 길이
	프로세스 값	16
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	1
IO-Link 기능 (비주기적)	동작 시간 카운터; 트리거 이벤트 수; ROI 세팅	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1260
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-10...55
저장온도	[°C]	-40...60
보호등급	IP 65	
외부광선에 대한 최대 내구성	[klx]	20

OPD100



프로파일 센서

OPDLFPKG

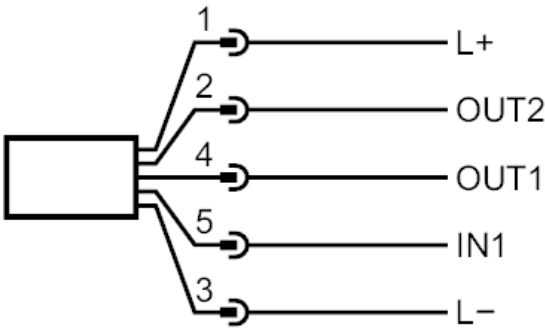
테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
레이저 보호등급		1
레이저 보호에 관한 참고사항	주의:	레이저광선
	레이저 클래스:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		2007년 6월자 Laser Notice 번호 50에 따른 편차를 제외한 21 CFR 1040에 상응합니다.
MTTF [년 (해)]		155
UL 인증서	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Class 2
	파일 번호 UL	E174191
기계적 데이터		
무게 [g]		535,8
크기 [mm]		88 x 65 x 28,5
재질	하우징: 아연 주조합; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 정면 렌즈: PMMA	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	디스플레이 작동	1 x LED, 녹색
		컬러 디스플레이
비고		
포장당		1 갯수
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A		
		

OPD100



프로파일 센서
OPDLFPKG

연결부



- 4: OUT1 스위칭 출력 또는 IO Link
- 2: OUT2 스위치 출력
- 5: 트리거 입력

추가 자료

라이트 라인

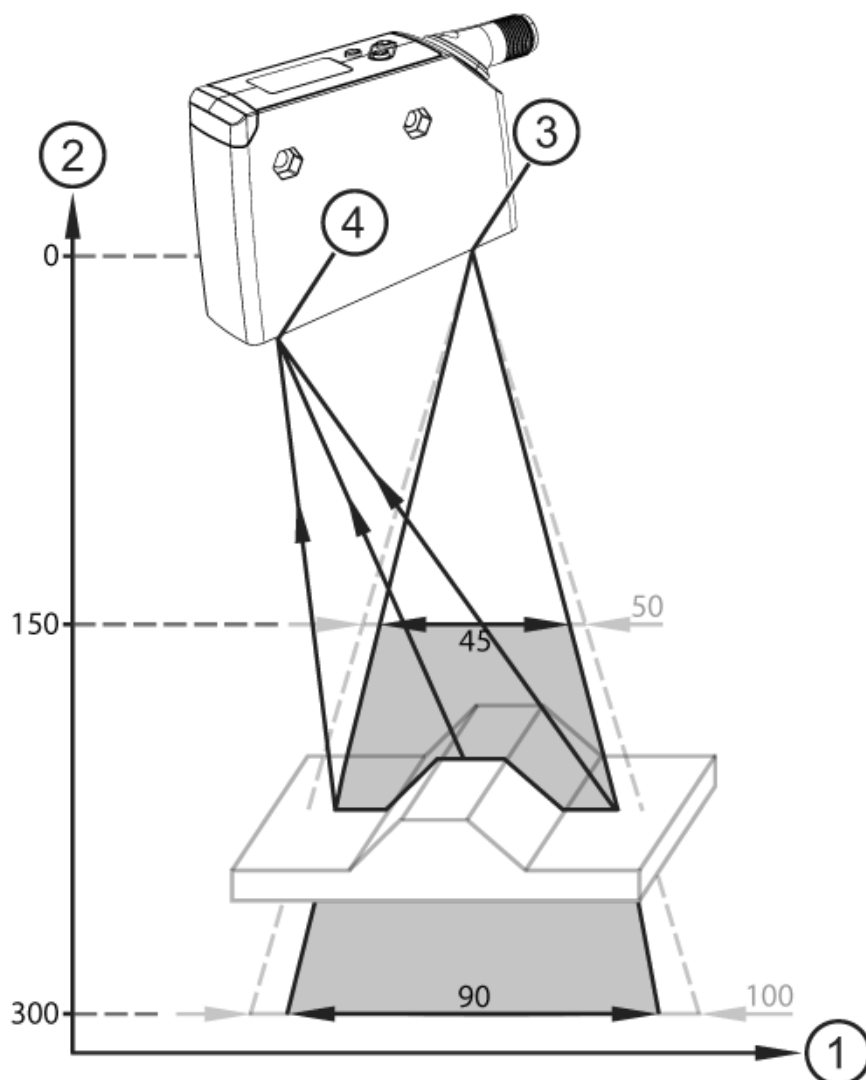
측정 간격 (Z 방향)	라이트 라인
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

이 값은 다음을 위하여 유용합니다.

검출물체에 외부광선	< 20 klx
일정한 주변 조건	23 °C / 960 hPa
분당 최소 power-on 시간	10



다이어그램 및 그래프



- 1 X-방향
- 2 Z-방향
- 3 레이저 빔 조리개
- 4 수광기