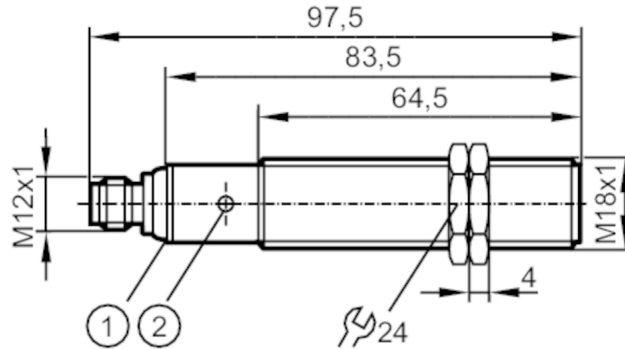




- 1 LED
2 Teach 버튼



제품 특성

전기적 디자인	PNP
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
검출간격 [mm]	200...2200; (목표점(타겟): 200 x 200 mm)
통신 인터페이스	IO-Link
하우징	나선형 홈이 파여진 형태
크기 [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2")
전류소모 [mA]	55
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	< 0,3
주파수 전환기 [kHz]	200

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1
--------------	---------------------------

출력

출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link
전기적 디자인	PNP
디지털 출력 수	1
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100
스위칭 주파수 DC [Hz]	2
아날로그 출력 수	1
아날로그 전압 출력 [V]	0...10
최소 부하 내구성 [Ω]	3000
쇼트방지	yes



초음파 센서

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

과부하 방지	yes
아날로그 출력 해상도	< 3 mm
범위	
검출간격 [mm]	200...2200; (목표점(타겟): 200 x 200 mm)
사각 지대 [mm]	200
원통형 조리개 각도 [°]	14; (±2)
90° 각도 센서/물체로 부터 최 대 편차 [°]	± 4
정확성 / 편차	
온도 보상	yes
히스테리시스 [%]	< 2
접합점 드리프트 [%]	-2...2
아날로그 출력의 선형성 오류 [%]	<3
반복성	1 %
참고	최소 20분의 워업 시간후에 표시된 값에 도달합니다.
반응시간	
반응시간 [ms]	< 400; (아날로그 출력)
소프트웨어 / 프로그래밍	
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; 제 2차 스위칭포인트; Switch-on 및 switch-off 지 연; Switch-on 작동; 외부설정(Teach) 기능; 밝음과 어두움 스위치
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; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO 모드	yes
필수 마스터 포트 타입	A
최소 프로세스 주기시간 [ms]	3,2
IO-Link 프로세스 데이터 (주 기적)	동작원리 프로세스 값 16 디바이스 상태 4 바이너리 스위칭 정보 2
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터
DeviceIDs 지원됨	작동 방식 default 705
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.
작동 조건	
주변온도 [°C]	-20...70
저장온도 [°C]	-30...80
보호등급	IP 67



초음파 센서

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	3 V
	EN 55011	A 등급
진동 내구성	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm 진폭, 진동 주기 5분, 공진시 또는 55 Hz의 경우 축당 30분
쇼크 내구성	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms half-sine; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 3 쇼크
MTTF	[년 (해)]	142
UL 인증서	Ta	-20...70 °C
	전압 공급	Class 2
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터		
무게	[g]	103,5
하우징		나선형 홈이 파여진 형태
크기	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
스레드 지정		M18 x 1
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PA; 에폭시(epoxy) 유리 세라믹
조임 토크	[Nm]	50

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	반향	1 x LED, 녹색
외부설정(Teach) 기능		yes

액세서리	
구성 부품	잠금 너트: 2, 스텐레스

비고	
비고	cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A

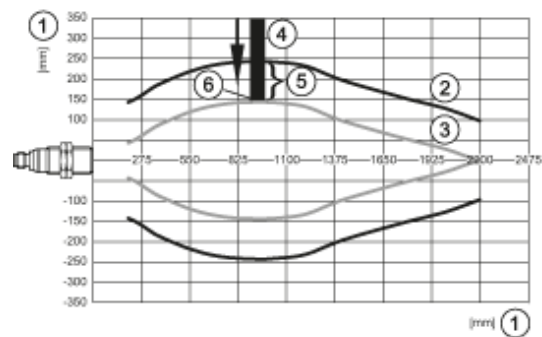
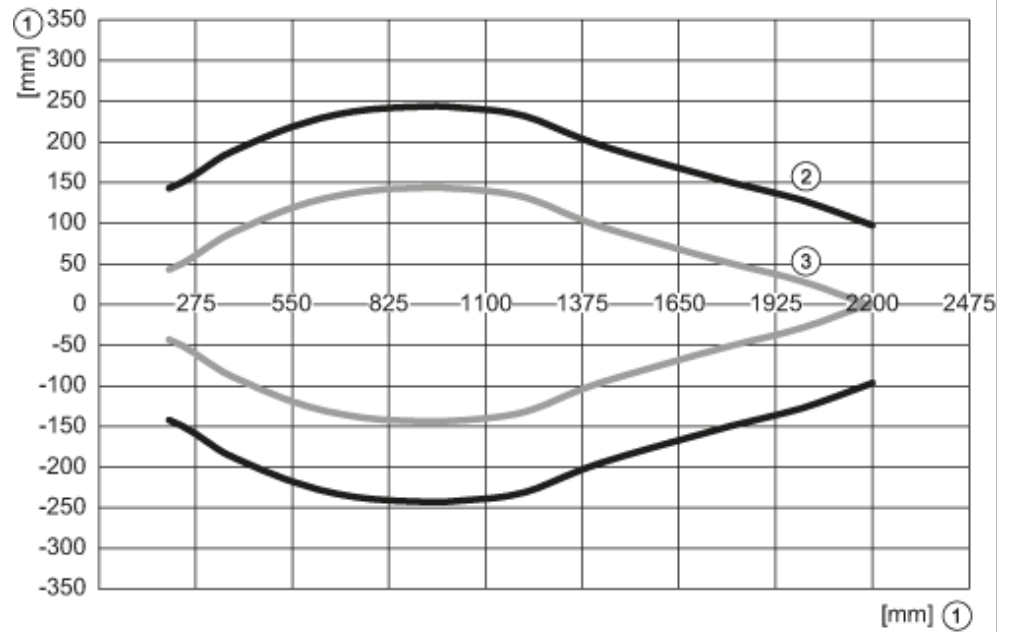


연결부



Pin 4 = IO-Link

다이아그램 및 그래프



- 1: 거리
- 2: 범위
- 3: switch-on / switch-off 그래프
- 4: 목표점(타겟) 200 x 200 mm
- 5: 검출영역에서 타겟의 50 %
- 6: 세트 포인트