

제품 특성

전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
검출간격 [mm]	250...2500; (목표점(타겟): 400 x 400 mm)
통신 인터페이스	IO-Link
하우징	나선형 흡이 파여진 형태
크기 [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC
전류소모 [mA]	< 50
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	< 0,5
주파수 전환기 [kHz]	112

입력 / 출력

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

출력

출력의 전체 수	2
전기적 디자인	PNP/NPN; (파라미터화 가능)
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]	1
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20
최대 부하 [Ω]	500
쇼트방지	yes



폴메탈 초음파 센서

UID02500E1KG/IO-Link/US

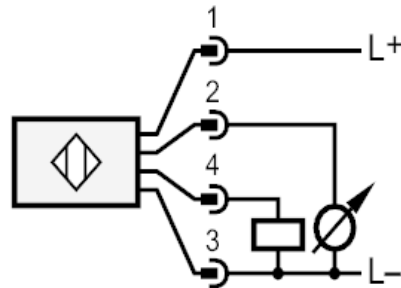
과부하 방지	yes	
범위		
검출간격	[mm]	250...2500; (목표점(타겟): 400 x 400 mm)
사각 지대	[mm]	250
원통형 조리개 각도	[°]	12; (±2)
90° 각도 센서/물체로 부터 최대 편차	[°]	± 4
정확성 / 편차		
온도 보상		yes
히스테리시스	[%]	< 3
아날로그 출력의 선형성 오류	[%]	<3
온도 이탈		± 5 %; (측정영역 최종값의)
반복성		1 %
해상도	[mm]	3
참고		최소 20분의 워업 시간후에 표시된 값에 도달합니다.
반응시간		
반응시간	[s]	아날로그 출력
반응시간	[ms]	< 600
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션		히스테리시스 / 원도; 제 2차 스위칭포인트; Switch-on 및 switch-off 지연; 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 (주기적)	동작원리	bit 길이
	프로세스 값	16
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	2
IO-Link 기능 (비주기적)		어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1389
참고		자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.
작동 조건		
주변온도	[°C]	-10...60
저장온도	[°C]	-15...65
보호등급		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

폴메탈 초음파 센서

UID02500E1KG/IO-Link/US

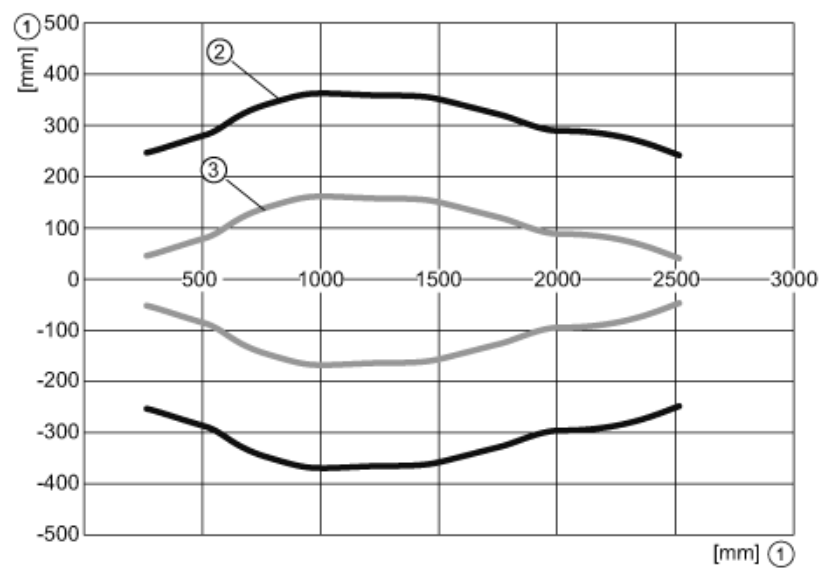
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	3 V
	EN 55011	A 등급
진동 내구성	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm 진폭, 진동 주기 5분, 공진시 또는 55 Hz의 경우 축당 30분
쇼크 내구성	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms half-sine; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 3 쇼크
MTTF	[년 (해)]	103
기계적 데이터		
무게	[g]	258,1
하우징		나선형 흡이 파여진 형태
크기	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
스레드 지정		M30 x 1,5
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); LED 원도: TPU; 포팅: PUR
조임 토크	[Nm]	100
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 LED, 황색
액세서리		
구성 부품		잠금 너트: 2, 스텐레스
		댐핑 플레이트: 2, EPDM
비고		
포장당		1 갯수
전기적 연결 - 플러그		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A		
		

연결부

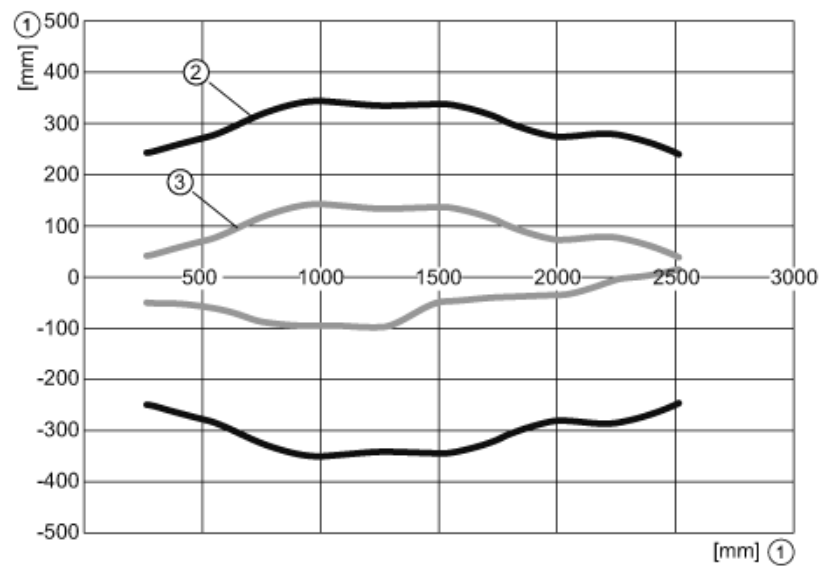


4 IO-Link

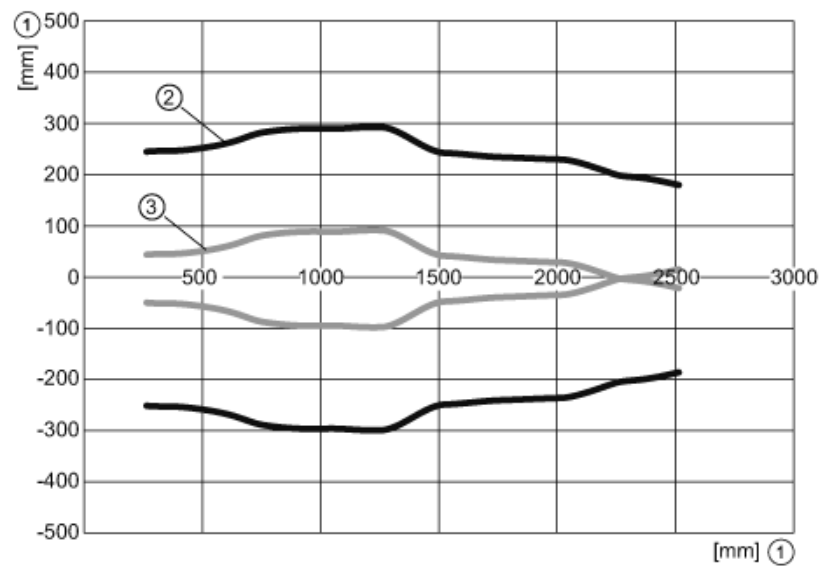
다이아그램 및 그래프



표준 사운드 콘



중간 사운드 콘

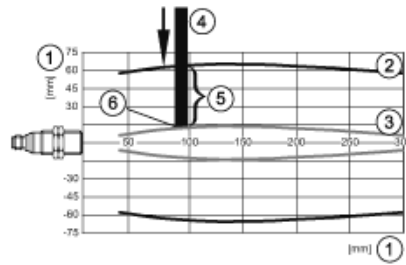


좁은 사운드 콘

UIT301

폴메탈 초음파 센서

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: 거리
- 2: 범위
- 3: switch-on / switch-off 그래프
- 4: 목표점(타겟) 400 x 400 mm
- 5: 검출영역에서 타겟의 50 %
- 6: 세트 포인트