microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

온라인 카탈로그 발췌:

ucs 초음파 센서

최신 버전: 2026-11-04

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



ucs

ucs센서는 포토센서의 산업 표준에 기계적으로 호환 되는 튼튼한 재질의 메탈 하우징 센서입니다.

하이라이트

- Robust metal housing › for harsh usage conditions
- Dovetail design › for fast installation
- Mechanically compatible with the industry standard › a true alternative to the optical sensor
- IO-Link interface › for support of the new industry standard
- 스마트 센서 프로필 › IO-Link 장치 간 투명성 향상
- Automatic synchronisation › for simultaneous operation of up to ten sensors in close quarters
- 캐나다 및 미국 안전 표준에 대한 UL 인증

기본 사항

- 2 Push-Pull switching outputs › pnp or npn basis
- Antivalent switching output F1
- microsonic Teach-in using a button
- 분해능 0.1 mm
- 온도 비교분석
- 작동 전압 10-30 V
- 링크컨트롤(LinkControl) › PC로 센서를 환경설정

견고한 메탈 하우징

ucs 센서의 견고한 메탈 하우징은 광학 센서의 산업 표준을 가지고 기계적으로 호환이 가능합니다.

회전하는 원형 커넥터

회전하는 원형 커넥터는 마운팅 위치의 유연한 선택을 가능케 하고 유연한 배선 역시 가능합니다.

ucs 센서



are available with 2 Push-Pull switching outputs in pnp- or npn-circuitry with IO-Link interface.

By default, switching output F1 works antivalent to switching output F2. Using LinkControl or IO-Link, the antivalence of switching output F1 can be canceled.

티치인 버튼

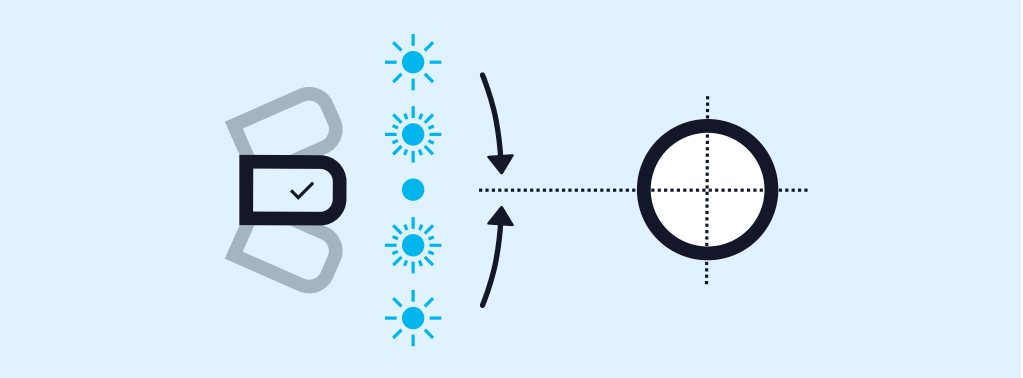
센서 상단부의 티치-인 버튼은 원하는 검출 거리와 동작 모드에 대하여 쉽게 설정 가능하도록 고려하고 있습니다.

듀얼 *LED*

듀얼LED는 2개의 안티멜런트 스위칭 아웃풋의 상태를 표시하여 줍니다.

With the internal alignment assistance

the sensor can be optimally aligned to the object during installation.



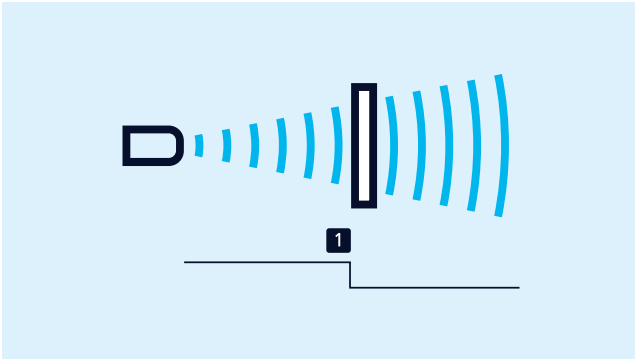
ucs sensor using alignment assistance

스위칭 출력이 있는 큐브 센서에는 세 가지 작동 모드가 있습니다.

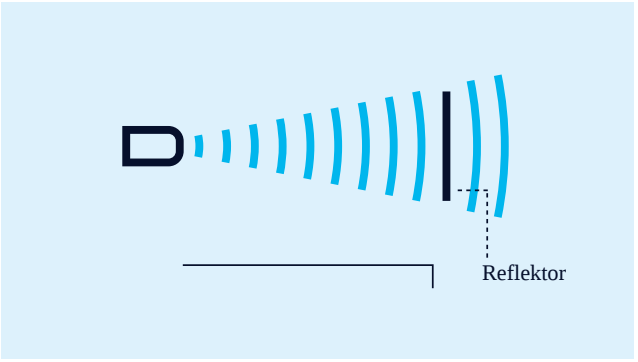
- 단일 스위칭 포인트
- 양방향 반사 장벽
- 윈도우 모드

안티벨런트 스위칭 출력은

안티벨런트 스위칭 아웃풋은 센서에 대하여 원하는 거리(1)에 있어 검출할 수 있는 물체의 위치에 의하여 설정되고 버튼을 누름으로써 설정할 수 있습니다. 3초동안 한번 정도 누르고 1 초 동안 준비합니다. 윈도우 모드 혹은 투-웨이 반향 베리어 모드는 동일하고 단순하게 설정할 수 있습니다.



스위칭 포인트의 티치-인



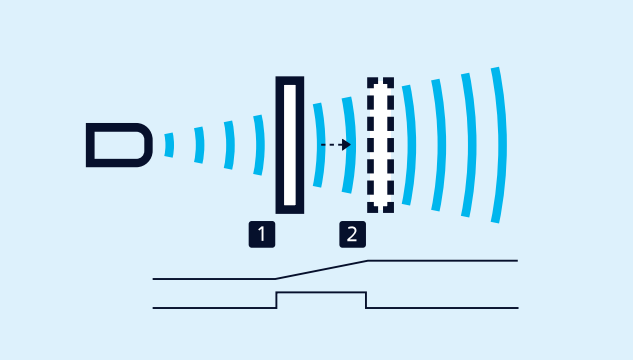
*2*방향 반사 장벽의 티치-인

고정 장착된 반사경이 있는 2방향 반사 장벽의 티치-인

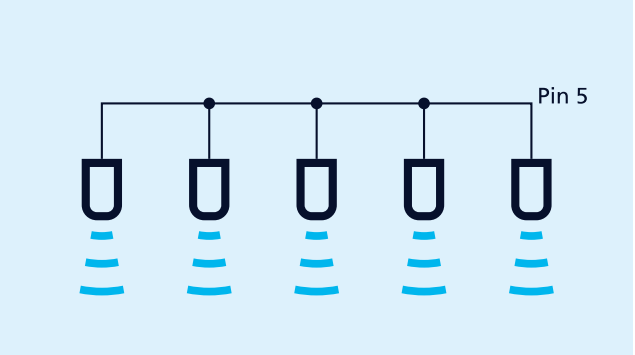
- 버튼 T2를 약 3초간 누릅니다.
- 그런 다음 버튼 T2를 다시 약 10초간 누릅니다.

창 구성

단일 스위칭 출력에 두 개의 스위칭 포인트가 있는 경우, 절차는 아날로그 특성을 설정하는 것과 동일합니다.



아날로그 특성 또는 두 개의 스위칭 포인트가 있는 창의 티칭



핀 *5*를 통한 동기화

Up to ten sensors

can be synchronised with one another. To do this, all the sensors are electrically connected on pin 5 on the M12 circular connector.

10개 이상의 센서를 동기화 해야 하는 경우, 액세서리로 제공되는 SyncBox1을 사용하여 동기화할 수 있습니다. IO-Link 모드에서도 핀 5를 통한 동기화가 가능합니다.

LinkControl

센서를 PC에 연결하는 LinkControl-Adapter LCA-2 를 통해 큐브 초음파 센서의 포괄적인 파라메터화를 허용합니다.



*LCA-2*를 통해 프로그래밍을 위하여 *PC*에 연결된 센서.

IO-Link integrated

in version 1.1.2 The ucs ultrasonic sensors are equipped with Smart Sensor Profile, which creates more transparency between IO-Link devices.

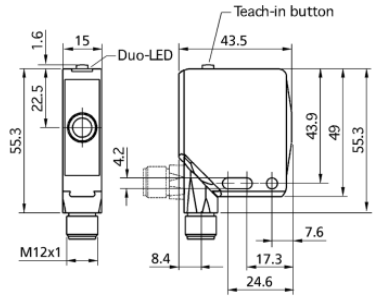
특별한 요구 사항이 있습니까?

우리와 함께, 당신은 개별 솔루션을 쉽게 찾을 수 있습니다. 이것처럼 간단한 일은 없습니다.

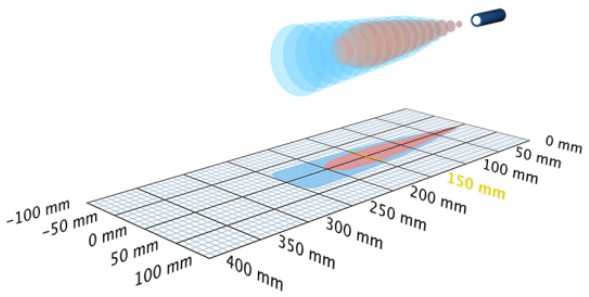
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

ucs-15/CFF

축척 도면



감지 영역



2 x Push-Pull | 250 mm

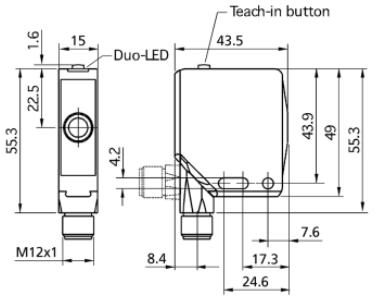
디자인	콜로이드
작동 모드/기본 기능	IO-Link 근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	콜로이드 좁은 음파 영역 IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

초음파 사양

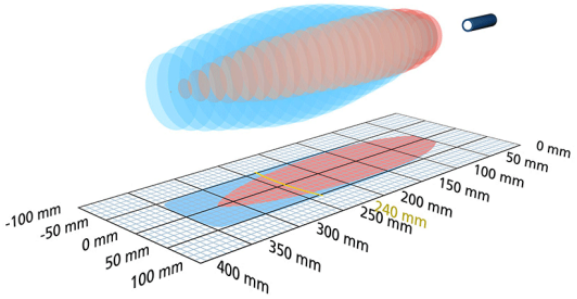
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	380 kHz
비검출 영역	20 mm
동작 범위	150 mm
최대 범위	250 mm
분해능	0.10 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

ucs-24/CFF

축척 도면



감지 영역



2 x Push-Pull | 350 mm

디자인	콜로이드
작동 모드/기본 기능	IO-Link 근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	콜로이드 IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL Listed

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	500 kHz
비검출 영역	55 mm
동작 범위	240 mm
최대 범위	350 mm
분해능	0.10 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 60 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	스위칭 출력 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
Ausgang 2	스위칭 출력 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
스위칭 히스테리시스	2.0 mm
스위칭 주파수	25 Hz
응답속도	32 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 동기화 입력 teach-in 입력

하우징

재질	zinc 다이케스팅,플라스틱 부분 PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	65 g

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	1 push-button com input
세팅을 위한 범위	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	Duo-LED 녹색/노란색

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 60 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	스위칭 출력 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
Ausgang 2	스위칭 출력 Push-Pull, U_B-3 V, -U_B+3 V,I_{max} = 100 mA NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
스위칭 히스테리시스	2.0 mm
스위칭 주파수	20 Hz
응답속도	40 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 동기화 입력 teach-in 입력

하우징

재질	zinc 다이케스팅,플라스틱 부분 PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	65 g

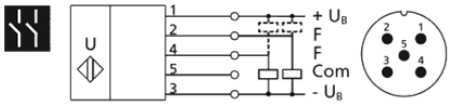
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	1 push-button com input
세팅을 위한 범위	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	Duo-LED 녹색/노란색

액세서리

분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer

핀 할당



액세서리

분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer

핀 할당

