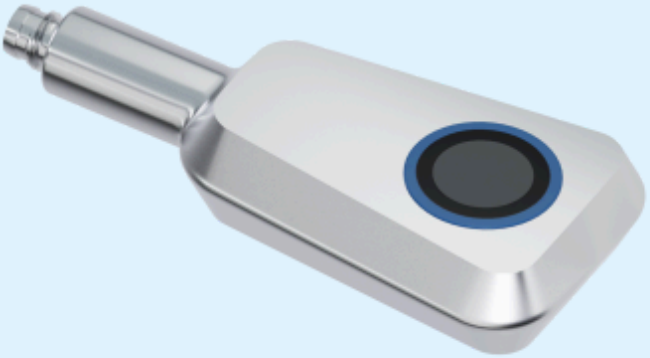


온라인 카탈로그 발췌:

pms-35/CU/A1

최신 버전: 2026-11-02

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.



pms

틈새가 없고 제품 가장자리 오염이 적으며 세척이 가능한 스테인레스 스틸 하우징 디자인의 pms 센서는 고압 세척 및 소독에 완벽하게 적합합니다.

하이라이트

- 세척 가능디자인의 혁신적인 하우징 › 청소가 쉽고
- EHEDG certified
- PTFE 멤브레인 › 공격적인 매체로부터 보호 할 수 있는
- 두 파트의 스테인레스 스틸 하우징 › 식품 및 제약 산업
- FKM제품 O-링으로 밀폐된 하우징 › 높은 내 화학 성 구조
- ECOLAB 및 FDA 권장하는 적합 재질
- IO-Link 인터페이스 › 새로운 산업 표준 지원
- 캐나다 및 미국 안전 표준에 대한 UL 인증

기본 사항

- 1 푸쉬 풀 (Pull-Pull) 스위칭 출력 › pnp 또는 npn 기준
- 아날로그 출력 4-20 mA 또는 0-10 V
- 20mm ~ 1,3m 동작 범위 내에 4종의 검출 영역
- 온도 보상
- 9-30 V 동작 전압
- 링크컨트롤(LinkControl) › PC를 이용한 센서의 셋팅

pms 초음파 센서

EHEDG 지침에 따라 가장 까다로운 위생 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 두 가지 버전의 센서를 사용할 수 있습니다 : D12 어댑터 샤프트 및 D12장착부. 표준 버전 D12 어댑터 샤프트는 위생적인 나사 연결 BF-pms / A1 또는 적합한 클립으로 장착됩니다.

혁신적인 스테인레스 스틸 하우징 디자인의 pms 센서는 유연한 설치 조건을 위해 수평 면으로 만 되어 있지 않습니다. 수직 아래로 검출을 위한 Hygienic(위생) 센서를 수평으로 설치 한 경우에도 하우징의 뒤쪽은 3 ° 이상의 각도를 유지하여 세정 액이 안전하게 하우징 밖으로 배출 될 수 있습니다.



세척이 용이하도록 설계된 스테인레스 스틸 센서는 모든 수평 표면이 적어도 *3* ° 기울어 져 있습니다.

부드러운 스테인레스 스틸 하우징은 Ra <0.8 µm의 깊이의 거칠기를 가지며 틈이 없고 가장자리에 이물이 붙지 않습니다. 센서 디자인 외에도 적절한 재료의 구성이 중요합니다. 초음파 트랜듀서 부분은 PTFE 호일로 보호되며 화학적으로 강력한 세척제 및 소독제를 견딘다. pms는 내구성이 높으며 ECOLAB 인증을 받았습니다.

우수한 구성

소형 *pms* 초음파 센서

스테인레스 스틸 및 FDA 규격에 적합한 재질로 만들어져 있습니다

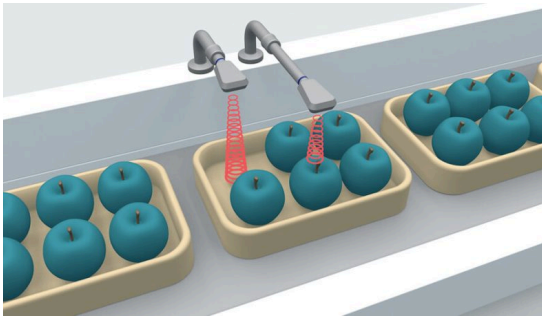
높은 내구성을 보장합니다

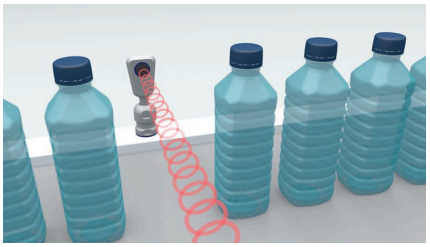
의약품, 식품 및 음료 산업의 제품과 세척제와 접촉하는 영역에 적용.

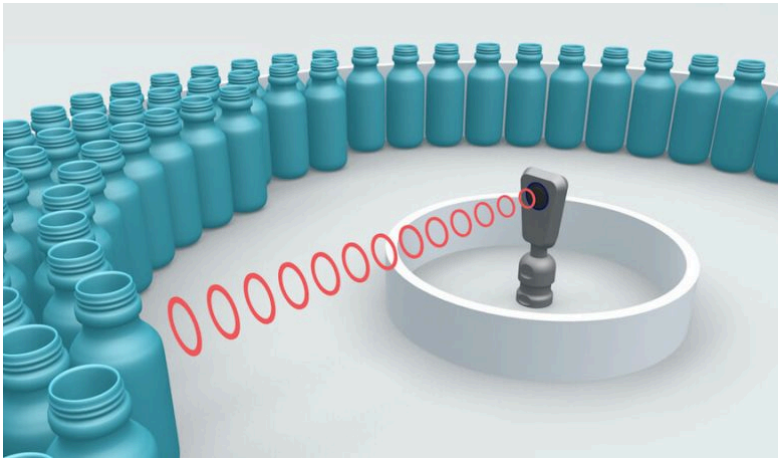
혁신적인 *Hygienic(위생)* 설계

EHEDG 지침에 따라 설계되었습니다. 인증이 신청되었습니다

다양한 애플리케이션







음료 산업

pms 초음파 센서는 유리 및 PET 병을 운용하는 환경에서 감지하고 충진 기계의 세척 간격에 견뎌 냅니다. 센서에는 BF-pms / A1 장착 Hygienic (위생) 센서가 장착되어 있습니다. 예를 들어 pms-25/CF/A1 푸시 풀 스위칭 출력으로 병 숫자 카운트

제약 산업

앰풀 및 유리병을 세고 채움 레벨 공정의 체적 유량을 제어해야 합니다. 턴테이블에서 pms 센서는 충전 라인 앞에 있는 유리병의 체적 유량을 제어합니다. 예를 들어, pms-35/CU/A1 전압 출력 0-10 V의

식품 업계

용기를 세거나 위치시켜야 하거나, 컨베이어 벨트에서 볼륨 흐름을 확인하거나, 식품 레벨을 채우고 완전하게 관리해야 합니다. 2 pms 초음파 센서는 포장 상자에 있는 사과의 완성도를 모니터링합니다. 예를 들어 2 x pms-25/CF/A1 푸시 풀 전환 출력으로 각각의 높이 조절

pms Hygienic (위생) 센서는

2 종의 출력형태와 4종의 검출 영역이 있습니다.

1 푸쉬 풀 (Pull-Pull) 스위칭 출력> pnp 또는 npn 스위칭 기술

1 아날로그 출력 4-20 mA 또는 0-10 V 선택

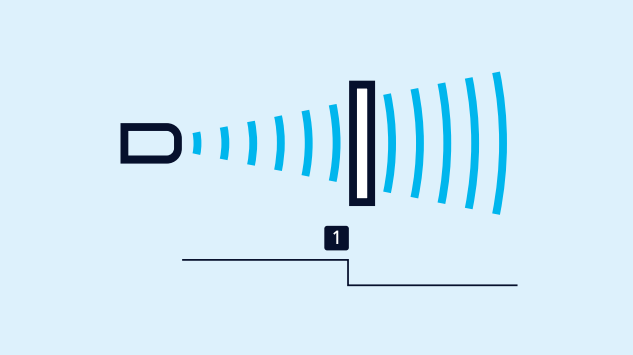
Configuring pms Sensors Using Teach-in

스위칭 출력이 있는 큐브 센서에는 세 가지 작동 모드가 있습니다.

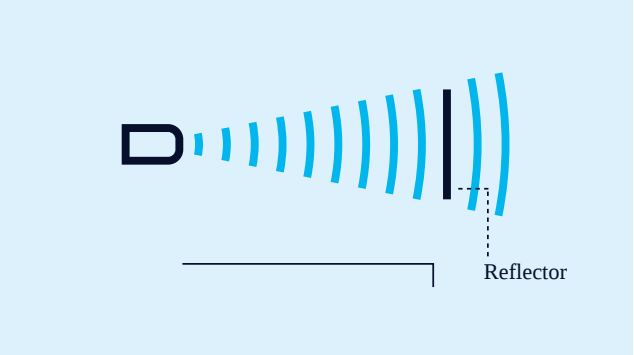
- 단일 스위칭 포인트
- 양방향 반사 장벽
- 윈도우 모드

하나의 스위칭 지점 티치 인

- 원하는 거리에 물체를 놓으십시오- (1) 지점
- $+U_B$ 선을 핀 2에 약 3 초 동안 접촉하십시오
- 그런 다음 $+U_B$ 를 약 1 초 동안 다시 2 번 핀에 접촉하십시오.



스위칭 지점의 티치-인



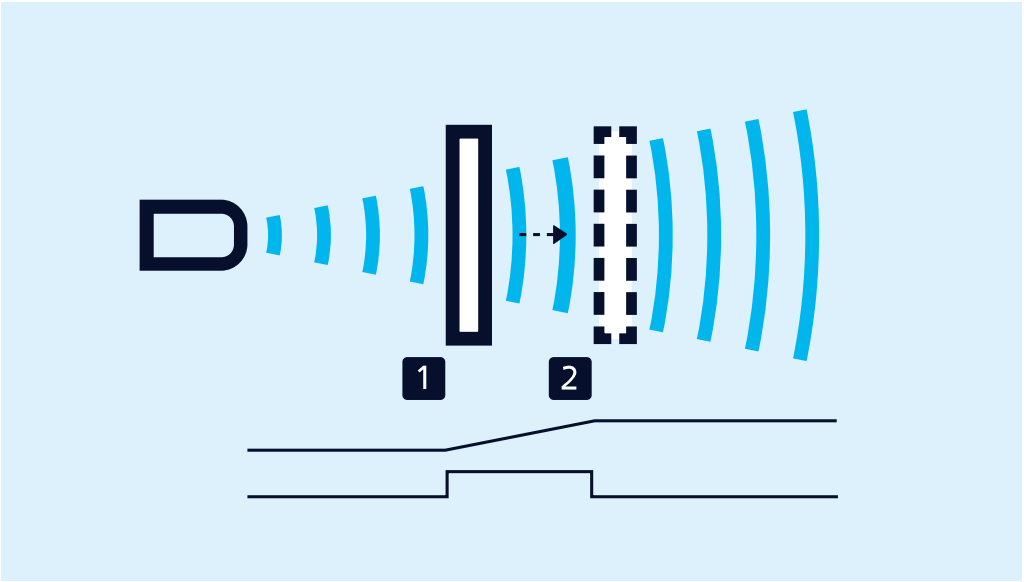
반사 장벽을 이용한 검출의 티치-인

고정 장착된 반사경이 있는 2방향 반사 장벽의 티치-인

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

아날로그 출력 설정

검출 물체를 윈도우(검출영역 내) 내 가까운 위치 (1)에 위치합니다. + UB를 핀 2에 약 3 초 동안 접촉하십시오. 검출 물체를 윈도우 내(검출영역 내) 먼 위치 (2)로 이동하십시오. 그런 다음 + UB를 약 1 초 동안 다시 2 번 핀에 접촉하십시오.



아날로그 특성 또는 두 개의 스위칭 포인트가 있는 창의 티칭

윈도우 영역을 설정하려면

2 개의 스위칭 포인트를 갖는 셋팅 방법과 동일한 방식으로 진행 하면 됩니다.

NCC/NOC

상승/하강 아날로그 특성도 버튼을 통해 설정할 수 있습니다.

LinkControl

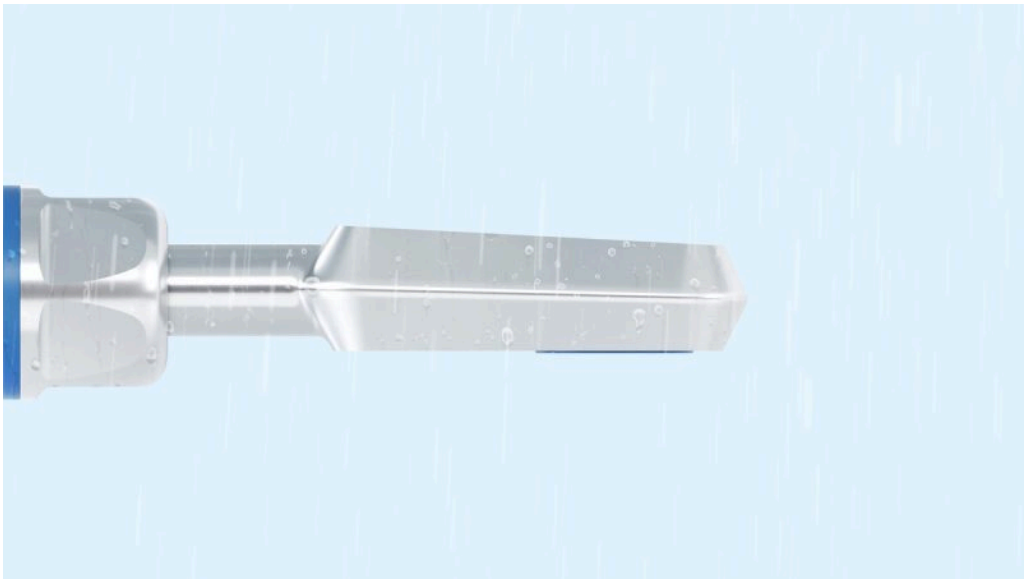
LinkControl-Adapter LCA-2 와 LinkControl-Software로 구성되며 모든 기존 Windows® 운영 체제가 설치된 PC 또는 노트북을 통해 pms 센서를 셋팅 할 수 있습니다.



프로그래밍을 위해 *LCA-2*를 통해 *PC*에 연결된 하이제닉-센서

*Hygienic(*위생*)* 나사 연결

BF-pms/A1 (액세서리), pms 센서는 위생적으로 장착됩니다. 체결부에는 ECOLAB 및 EHEDG 인증서가 있습니다.



세척이 용이한 디자인의 *pms* 센서 및 센서의 체결 부 연결

IO-Link 기능 내장

in version 1.1. The pms ultrasonic sensors are equipped with Smart Sensor Profile, which creates more transparency between Io-Link devices.

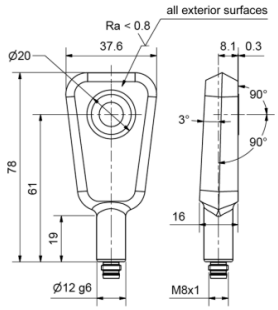
특별한 요구 사항이 있습니까?

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

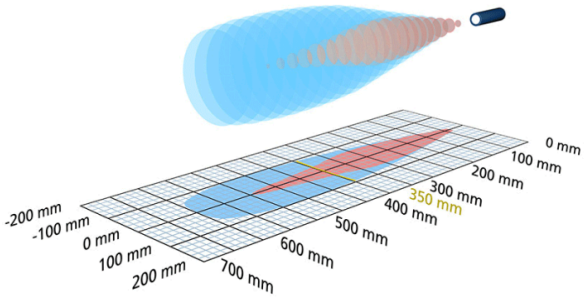
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

pms-35/CU/A1

축척 도면



감지 영역



1 x 아날로그 0-10 V

600 mm

디자인	Innovative housing design in washdown
작동 모드/기본 기능	아날로그 거리 측정
특이성	high chemical resistance stainless steel construction UL Listed Hygienic Design ECOLAB EHEDG (TYPE EL Class I AUX)

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	400 kHz
비검출 영역	70 mm
동작 범위	350 mm
최대 범위	600 mm
분해능	0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 40 mA
연결 타입	4-pin M8 규격 플러그

출력

출력 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답속도	48 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	스테인리스 스틸
초음파 송신기	coated with PTFE film, FKM O-ring
EN60529에 따르는 보호등급	IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	140 g

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 2 LCA-2 with LinkControl

액세서리

분리가능 액세서리	KST4A-2/M8 KST4A-5/M8 KST4G-2/M8 KST4G-5/M8 BF-pms/A1 Adapter 5G/M12-4G/M12/M8 LCA-2 Koffer
분리가능 액세서리	The pms ultrasonic sensor in stainless steel housing is designed according to EHEDG guidelines.

핀 할당

