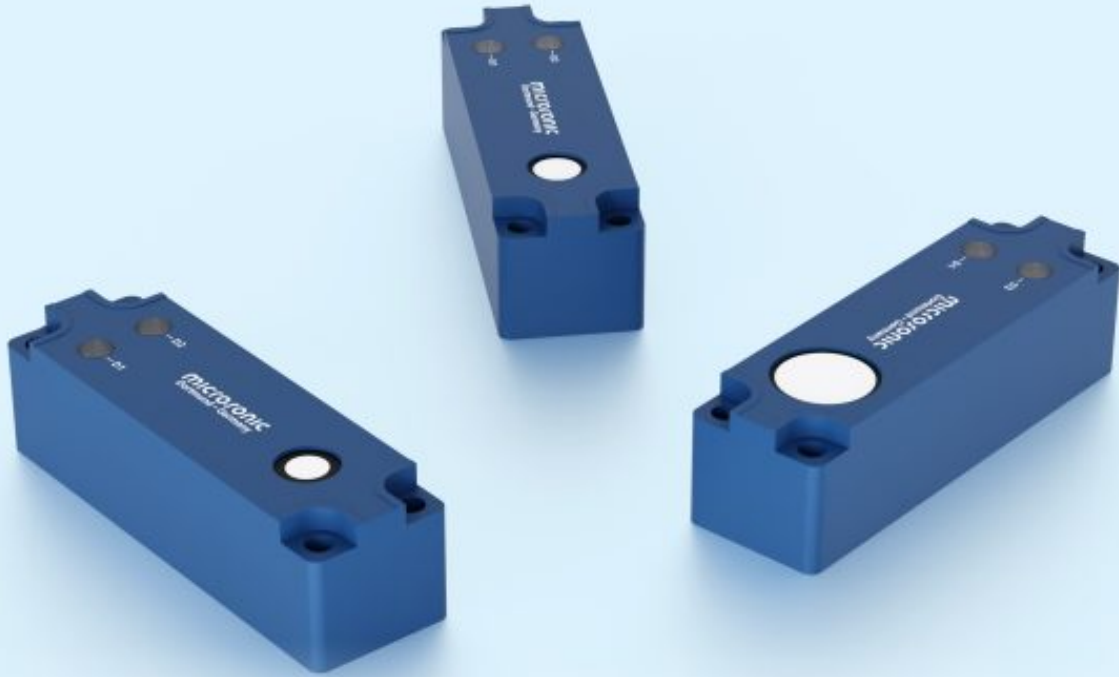




온라인 카탈로그 발췌:

Ics-130/IU/QP

최신 버전: 2026-09-03



lcs

lcs시리즈 초음파센서들은 세가지 다른 형태의 검출 영역을 가진 세가지 종류로의 제품이 가능합니다.

하이라이트

기본 사항

- > Up to 3 pnp switching outputs
- > Automatic synchronisation > for simultaneous operation of up to ten sensors in close quarters
- > 2 or 3 switching outputs in pnp variant
- > 4-20 mA 또는 0-10 V 아날로그 출력
- > 3 detection ranges with a measurement range of 30 mm to 2 m
- > microsonic Teach-in on pin 5
- > 분해능 0.18mm
- > 온도 비교분석
- > 작동 전압 9-30 V
- > 링크컨트롤(LinkControl) > PC로 센서를 환경설정

The lcs sensors

have a block-like plastic housing with four fixation bores, two of which are already equipped with M4 threaded bushings for eased mounting.

Two or three LEDs

indicate all operating statuses.

Three detection ranges and two output stages are available for selection:



2 pnp switching outputs



3 pnp switching outputs



1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

Via pin 5 at the M12 circular connector

(Com input), the lcs sensors are set (Teach-in): Switching output D1 is set by connecting pin 5 to +UB, while switching output D2 is set by connecting pin 5 to –UB. Also the sensors with analogue output are set via pin 5.

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 5에 약 3 초 동안 접촉하십시오
- 그런 다음 $+U_B$ 를 약 1 초 동안 다시 5 번 핀에 접촉하십시오.



스위칭 포인트의 티치-인



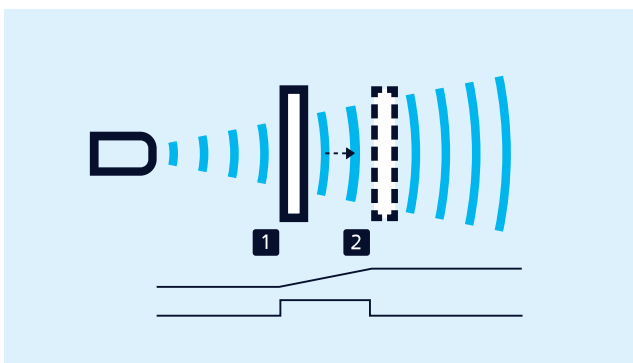
2방향 반사 장벽의 티치-인

고정 장착된 반사경이 있는 2방향 반사 장벽의 티치-인

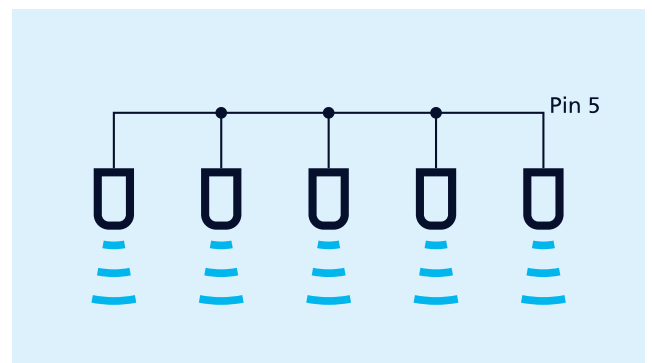
- 버튼 T2를 약 3초간 누릅니다.
- 그런 다음 버튼 T2를 다시 약 10초간 누릅니다.

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 창 티칭



핀 5를 통한 동기화

Synchronisation

permits the simultaneous use of multiple mic sensors in an application. To avoid mutual interference, the sensors can be synchronised with one another. To do this, all the sensors are electrically connected on pin 5.

NCC/NOC

상승/하강 아날로그 특성도 버튼을 통해 설정할 수 있습니다.

아날로그 센서

는 출력에서 연결된 작동 저항을 확인하고 자동으로 4–20 mA 전류 출력 또는 0–10 V 전압 출력으로 전환합니다.

The lcs-25/DDD is equipped with three pnp switching outputs

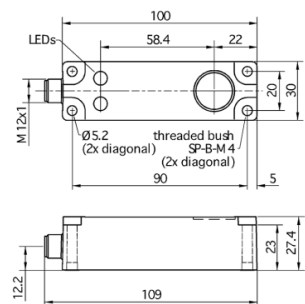
which are set with the help of the Link-Control adapter LCA-2. In addition to this "offline" programming, all lcs sensors can also be parameterised on the PC with the LCA-2 and the Link-Control software .



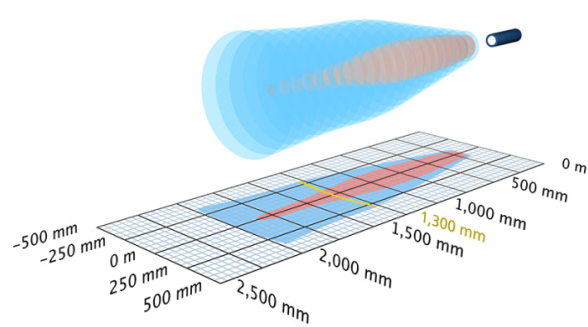
LCA-2를 통해 프로그래밍을 위하여 PC에 연결된 센서.

Ics-130/IU/QP

측척 도면



감지 영역



$\int$ 1 × 4-20 mA + 0-10 V 模拟量输出

$\square \cdots ||| ||| |||$ 2,000 mm

디자인	胶体的
작동 모드/기본 기능	模拟距离测量
특이성	齐平的外壳 横向声波出口

초음파 사양

측정값	回波传播时间
전송 주파수	200 kHz
비검출 영역	200 mm
동작 범위	1,300 mm
최대 범위	2,000 mm
분해능	0.18 mm to 0.57 mm, depending on the analogue window
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (内置温度漂移补偿)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 反极性保护
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 70 mA
연결 타입	5芯M12接插件

출력

출력 1	模拟量电流输出: 4-20 mA / 电压输出: 0-10 V (当 $U_B \geq 15$ V), 短路保护, 可切换, 递增/递减
응답속도	110 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com端输入 自学习输入
------	-----------------

하우징

재질	PBT
초음파 송신기	泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	-20°C to +70°C
보관 온도	-40°C 到 +85°C
무게	200 g

기술 특징/특성

온도 보상	예
제어	com端输入控制输入
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	예
다중화	아니오
표시기	2 x 三色LED

액세서리

분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 MW-LCS 1 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------	---

핀 할당

