

온라인 카탈로그 발취:

IPC+15/WK/CFU

최신 버전: 2026-09-03



IPC+

IPC+ well equipped: 2 Push-Pull switching outputs or 1 Push-Pull switching output with an analogue output in M18 housing.

하이라이트

- > Analogue output 4–20 mA or 0–10 V plus 1 Push-Pull switching output in M18 design
- > IO-Link interface > for support of the new industry standard
- > Smart Sensor Profiles > more transparency between IO-Link Devices
- > Improved temperature compensation > adjustment to working conditions within 120 seconds
- > 캐나다 및 미국 안전 표준에 대한 UL 인증
- > 2 Push-Pull switching outputs > pnp or npn basis
- > 4 detection ranges with a measurement range of 20 mm to 1.3 m
- > microsonic Teach-in on pin 5
- > 0.1 mm resolution
- > 10~30V 작동 전압
- > 링크컨트롤(LinkControl) > PC로 센서를 환경설정

Basics

The *lpc+* ultrasonic sensors

are optionally equipped with two Push-Pull switching outputs or an analogue output plus a Push-Pull switching output. The compact series with M18 threaded sleeves covers four detection ranges from 20 mm to 1.3 m.

Ultrasonic sensors with the Push-Pull output stage support SIO and IO-Link modes. Sensors with analogue output are optionally available with 4–20 mA current output or 0–10 V voltage output. In SIO mode, sensors are configured using the microsonic Teach-in procedure on pin 5.

two output stages:

2 output stages and 4 detection ranges available:



2 Push-Pull-switching outputs,
optionally in pnp or npn circuitry with
IO-Link interface



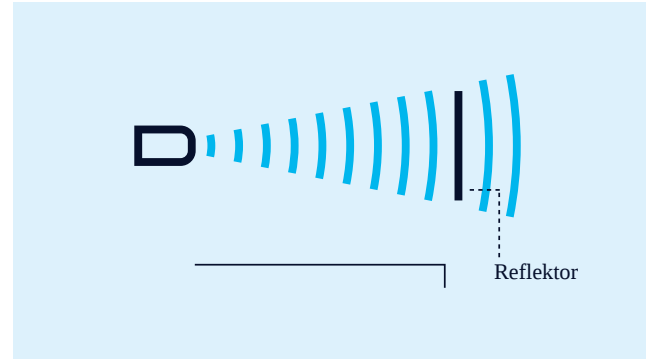
1 Push-Pull switching output and
analogue output 4–20 mA or 0–10 V

스위칭 출력이 있는 큐브 센서에는 세 가지 작동 모드가 있습니다.

- › 단일 스위칭 포인트
- › 양방향 반사 장벽
- › 윈도우 모드



스위칭 포인트의 티치-인



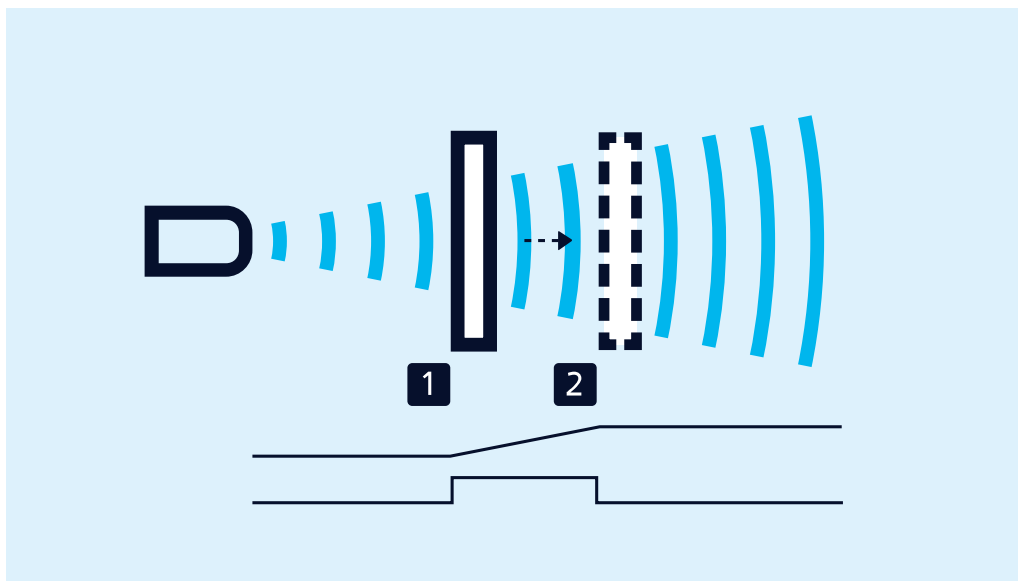
2방향 반사 장벽의 티치-인

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 측정영역 또는 검출영역 내 2 개의 스위칭 포인트의 티치-인

NCC/NOC

상승/하강 아날로그 특성도 버튼을 통해 설정할 수 있습니다.

LinkControl

optionally permits the extensive parameterisation of lpc+ sensors. The LCA-2 LinkControl adapter, which is available as an accessory, can be used to connect lpc+ sensors to the PC.

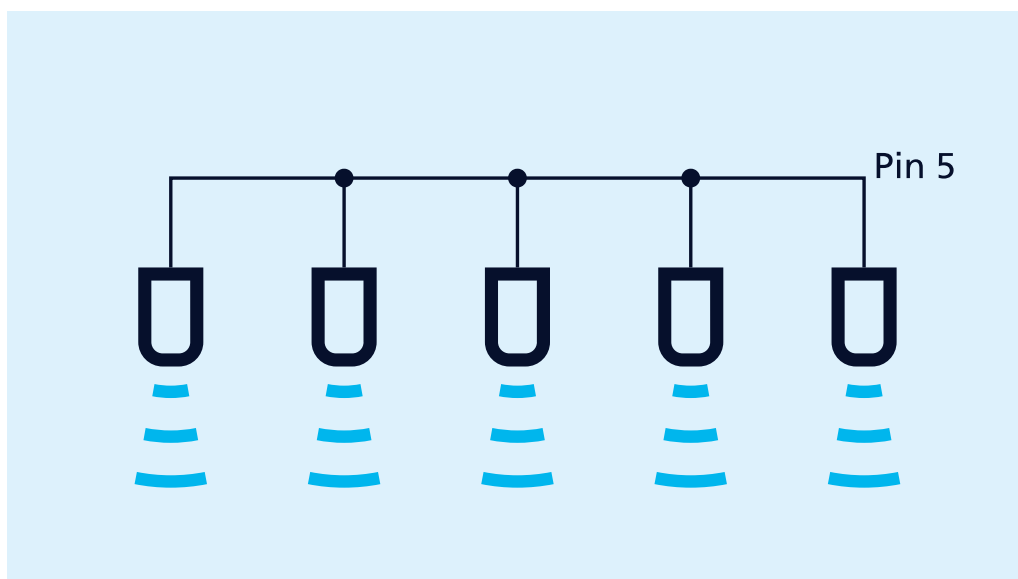


LCA-2를 통해 프로그래밍을 위하여 PC에 연결된 센서.

Easy to synchronise

A number of lpc+ ultrasonic sensors can be run closely packed in applications synchronised to stop them from influencing one another. To this end, the sync mode has to be activated and all the sensors are to be electrically connected one to another with pin 5.

If more than 10 sensors must be synchronised, this can be carried out with the SyncBox1, which is available as an accessory.



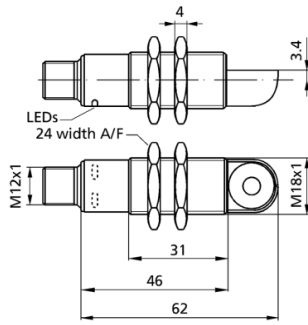
핀 5를 통한 동기화

IO-Link integrated

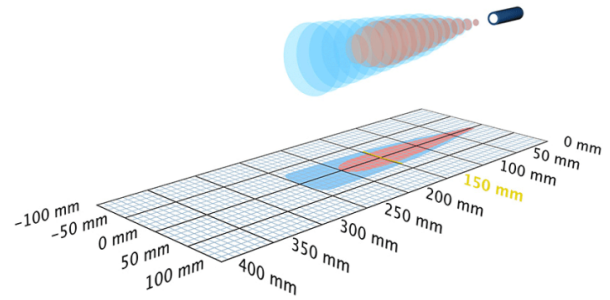
in version 1.1. The Ipc+ ultrasonic sensors are equipped with Smart Sensor Profile, which creates more transparency between IO-Link devices.

lpc+15/WK/CFU

측척 도면



감지 영역



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V

 250 mm

디자인	圆柱形 M18
작동 모드/기본 기능	IO-Link 接近开关/漫反射模式 反射板模式 窗口模式 模拟量距离测量
특이성	90°-Winkelkopf IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

초음파 사양

측정값	回波传播时间
전송 주파수	380 kHz
비검출 영역	20 mm
동작 범위	150 mm
최대 범위	250 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (内置温度漂移补偿)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 反极性保护
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 50 mA
연결 타입	5芯M12接插件

출력

출력 1	模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减
Ausgang 2	switching output Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$, $-U_B+3\text{ V}$, $I_{\max} = 100\text{ mA}$ 常开/常闭，可调节，短路保护
스위칭 히스테리시스	2.0 mm
스위칭 주파수	25 Hz
응답속도	32 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

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

하우징

재질	黄铜套管，镀镍的，塑料零件，PBT,PA
초음파 송신기	泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C 到 +85°C
무게	40 g

기술 특징/특성

온도 보상	예
제어	com端输入
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	예
다중화	예
표시기	2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯

액세서리

분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
-----------	--

핀 할당

