

摘自我们的在线目录：

IPC+15/CFI

当前日期: 2026-09-03



lpc+

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

主要特点

- › 在M18设计下配备4-20mA或者0-10V模拟量输出加上一个推挽开关量输出
- › IO-Link接口——支持最新的工业标准
- › Smart Sensor Profile › more transparency between IO-Link Devices
- › 更优化的温度补偿——可在120秒内调整到工作条件下
- › UL认证符合加拿大和美国安全标准
- › 2个推挽开关量输出——PNP或者NPN
- › 4种检测范围，检测范围从20mm到1.3m
- › 可以通过pin5来进行microsonic的teach-in
- › 0.1 mm 分辨率
- › 10-30 V 工作电压
- › LinkControl › 可以通过连接电脑来配置传感器参数

基础部分

***lpc+*超声波传感器**

可以配备2个推挽开关量输出或者一个模拟量输出加一个推挽开关量输出。M18的外壳下具有从20mm到1.3m共4种不同的检测距离。

推挽输出的传感器支持SIO和 IO link模式.模拟量输出的传感器可以选择 4-20 mA电流输出或者是 0-10 V电压输出。

在 SIO模式下, 可以通过pin5脚进行microsonic的teach-in过程, 完成对传感器的参数配置。

对于*lpc+*传感器系列

有如下两种输出形式和四种检测范围：



2个推挽式开关量输出，可选在带有IO-link接口的pnp或者npn电路中



1个推挽式开关量输出和1个4-20mA或者0-10V的模拟量输出

开关量输出的传感器有三种工作模式：

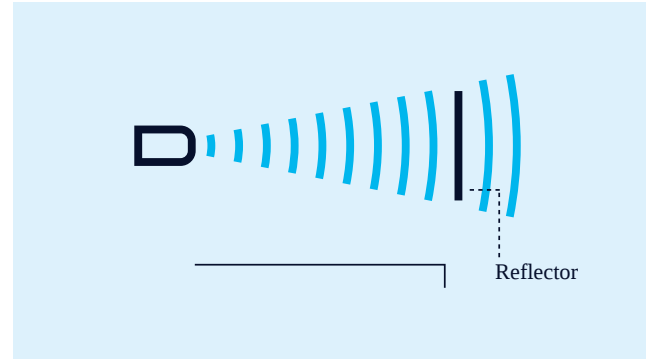
- 漫反射模式（单开关点模式）
- 反射板模式
- 窗口模式

单开关点模式的*Teach-in*

- 将被测目标物放在想要的检测距离(1)处，使之被传感器检测到
- 将pin 5连接到+UB 大约3 秒
- 然后将pin 5再次连接到+UB 大约1 秒



单开关点模式的自学习



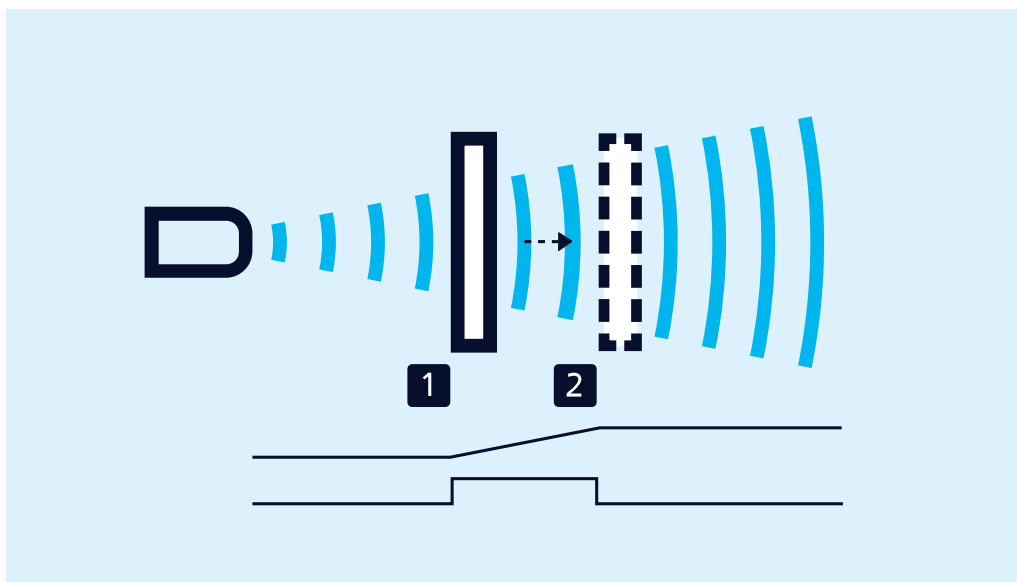
反射板模式自学习

反射板模式自学习

- 将pin 5连接到+U_B 大约3 秒
- 然后将pin 5再次连接到+U_B 大约10 秒

窗口模式的配置

- 将被测物体放置于窗口的近点(1)处
- 将pin 5连接到+U_B 大约3 秒
- 然后将被测物体移动到窗口的远点(2)处
- 然后将pin 5再次连接到+U_B 大约1 秒



对一个模拟量或开关量窗口模式的teach-in

NCC/NOC（常闭/常开）

和模拟特性曲线的递增/递减也可以通过pin5脚设置。

LinkControl

lpc+系列传感器可以选择性的进行参数设置，LCA-2连接控制适配器作为配件，可以用于lpc+系列传感器和电脑之间的连接。

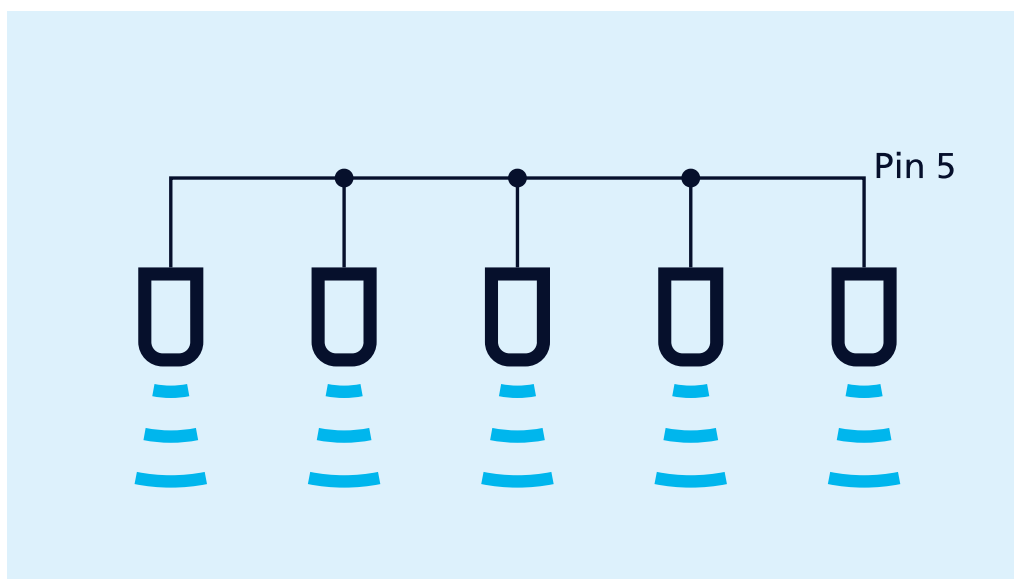


传感器通过LCA-2连接到电脑进行编程

易于同步

若干个lpc+传感器可以在一些应用中近距离安装运行，通过同步来防止它们间的相互干扰。为了达到这个目的，需要将所有传感器的pin5连接在一起，激活传感器的同步功能。

如果超过10个传感器必须进行同步，需要使用同步箱来实现，同步箱是有效的配件。



使用Pin 5脚进行同步

集成IO-Link

在1.1版中，lpc+传感器配备了智能传感器配置文件，从而使得IO-link设备之间的通讯更简便。

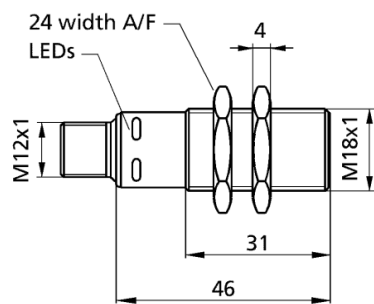
You have special requirements?

Nothing as simple as that.

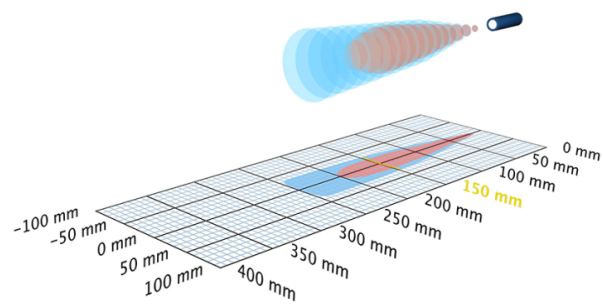
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

lpc+15/CFI

比例图



检测区域



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA

250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	IO-Link 근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드 아날로그 거리 측정
特性	IO-Link Smart Sensor Profile

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	380 kHz
盲区	20 mm
检测范围	150 mm
最大检测范围	250 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 50 mA
连接类型	5-핀 M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
Ausgang 2	스위칭 출력 Push-Pull, $U_B - 3\text{ V}$, $-U_B + 3\text{ V}$, $I_{\max} = 100\text{ mA}$ NOC/NCC 조정가능, 쇼트 보호회로
开关回滞	2.0 mm
开关频率	25 Hz
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	com 입력 동기화 입력 teach-in 입력
------	---------------------------------

外壳

材质	황동 슬리브, 니켈 도금, 플라스틱 부분, PBT, PA
超声换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	35 g
更新版本	lpc+15/WK/CFI
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	com 입력
设定范围	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl IO-Link
同步	否
多通道的	否
指示灯	2 x LED green, 2 x LED 노란색

附件

可配置的附件	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-18 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1 UF-90/M18
--------	---

引脚分配

