



从我们在线的产品目录中提取出来:

Ics+600/F/A

当前: 2025-01-27

NEW
DESIGN



最新的lcs+系列超声波传感器为方形外壳，可选择模拟量或开关量输出+IO-Link接口。

主要特点

- › 外形尺寸 › 只有62 mm x 62 mm x 37.2 mm
- › 支持IO-Link接口 › 支持最新的工业标准
- › 自动同步和异步工作 › 最大可支持十个传感器近距离同时工作
- › 最大检测距离8 m
- › UL认证符合加拿大和美国安全标准
- › Smart Sensor Profiles › more transparency between IO-Link Devices

基本特点

- › 1个开关量推挽输出或者2个开关量PNP输出
- › 模拟量输出4–20 mA和0–10 V › 相互间可自动切换
- › 电流和电压输出
- › 可以使用T1或T2按钮来进行microsonic的Teach-in
- › 0.18 mm – 2.4 mm 分辨率
- › 温度补偿
- › 9–30 V 工作电压
- › LinkControl › 可以通过连接电脑来配置传感器参数

产品描述

Ics+系列超声波传感器

有一个带四个安装孔的立方形塑料外壳。

The sensors are Listed to applicable UL Standards and requirements by UL for Canada and the US.

两个LED

指示所有的工作状态

有三种输出方式可供选择：



1 Push-Pull switching output with pnp or npn switching technology



2 pnp switching outputs



1 analogue output 4–20 mA or 0–10 V

两个示教按键T1和T2

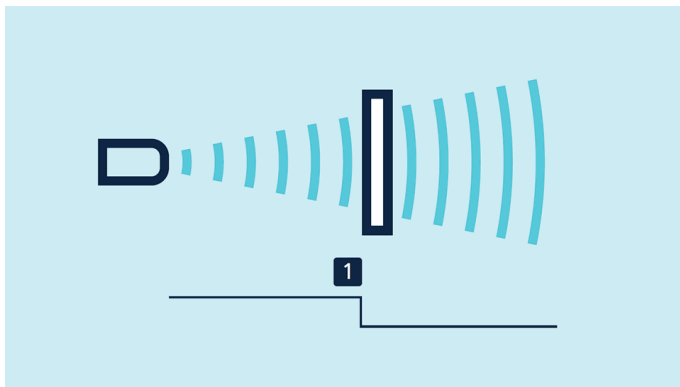
方便对Ics+传感器进行配置(teach-in)。

带开关量输出的Ics+传感器提供三种工作模式：

- › 单开关点模式
- › 反射板模式
- › 窗口模式

对单开关点模式的自学习

- › 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
- › 按住按键T2大约3 秒钟
- › 再次按住按键T2大约1秒钟

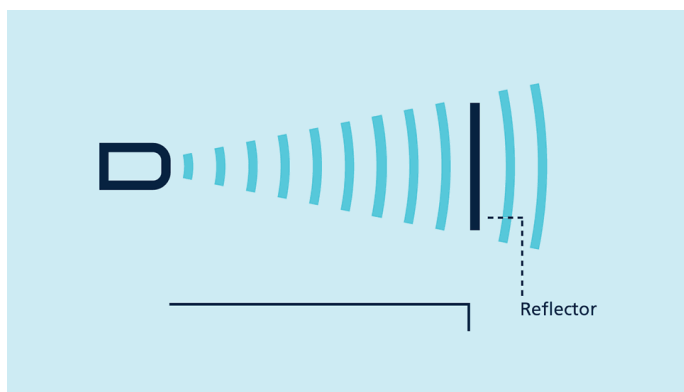


单开关点模式的自学习

反射板模式的自学习

使用一个固定反射物

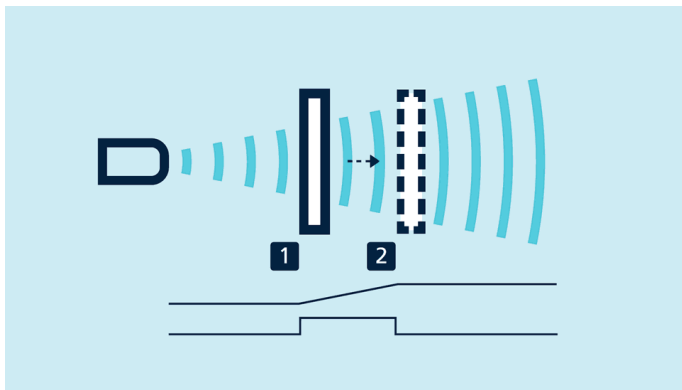
- › 按住按键T1大约3 秒钟
- › 再次按住按键T1大约10秒钟



反射板模式的自学习

窗口模式的配置

- › 将被测物体放置于窗口的近点(1) 处
- › 按住按键T1大约3 秒钟
- › 然后将被测物体移动到窗口的远点(2)处
- › 再次按住按键T1大约1秒钟



对一个模拟量特性或两个开关点的窗口模式的自学习

常闭/常开

和模拟特性曲线的递增/递减也可以通过teach-in 按键设置。

模拟量输出的传感器

通过检查连接在输出端的负载，然后自动切换4-20 mA电流输出或0-10 V电压输出来确保数据处理的便利。

LinkControl

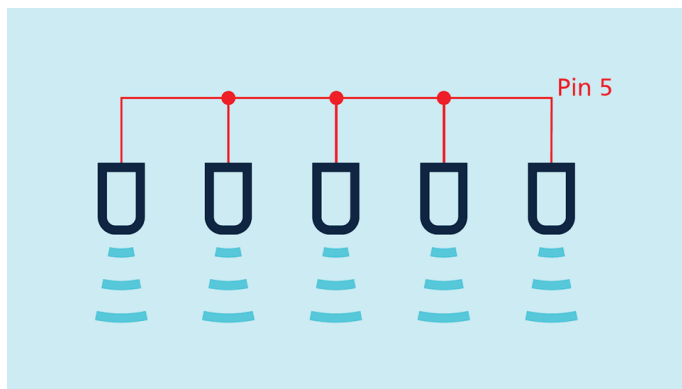
ICS+系列超声波传感器可以选择性的进行参数设置，LCA-2连接控制适配器作为配件，可以用于ICS+系列传感器和电脑之间的连接。



传感器通过LCA-2连接到电脑进行编程

易于同步

若干个ICS+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。



使用Pin 5脚进行同步

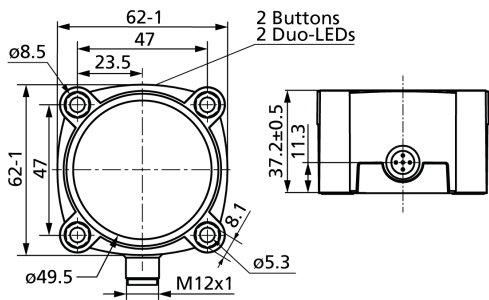
如果超过10个传感器必须进行同步，需要使用同步箱来实现，同步箱是有效的配件。

IO-Link

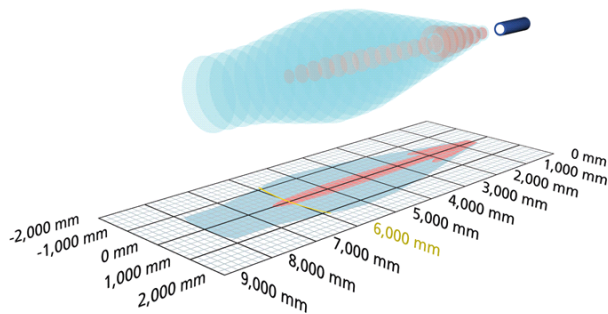
Ultrasonic sensors **lcs+340/F/A** and **lcs+600/F/A** have a Push-Pull switching output and support IO-Link in version 1.1 as well as the Smart Sensor profile.

lcs+600/F/A

外壳



检测区域



1 x Push-Pull



8,000 mm

检测范围	600 - 8.000 mm
设计	胶体的
工作模式	IO-Link 接近开关/漫反射模式 反射板模式 窗口模式
特性	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

超声波特性	
测量方法	回波传播时间
换能器频率	80 kHz
盲区	600 mm
检测范围	6,000 mm
最大检测范围	8,000 mm
分辨率	0.18 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	± 1 % （内置温度漂移补偿）

电气数据	
工作电压	9 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 60 mA
连接类型	5芯M12接插件

lcs+600/F/A

输出量

输出1	switching output Push-Pull, $U_B-3\text{ V}$, $-U_B+3\text{ V}$, $I_{\max} = 100\text{ mA}$
开关频率	3 Hz
响应时间	240 ms
上电延时	< 450 ms

输入

输入1	com端输入 同步输入
-----	----------------

IO-Link

产品名称	lcs+
产品ID号	32580
SIO mode support	是
比特率	COM2 (38,4 kBaud)
最小周期时间	60,8 ms
程序数据格式化	32 Bit PDI
程序数据容量	Bit 0: initial state Pin 4; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU参数	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
系统命令	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
SmartSensorProfil	是
IODD版本	IODD版本1.1

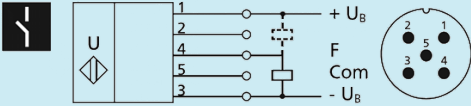
外壳

材质	PBT
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	240 g

lcs+600/F/A

技术特点/特性	
温度补偿	是
控制装置	2个按键
设定范围	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	是
多通道的	是
指示灯	2 x 三色LED
特性	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

针脚示意图



订货型号	lcs+600/F/A
------	--------------------

The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.