WICLO LOUIC



从我们在线的产品目录中提取出来:

cube-35/FFIU

当前: 2025-01-27



cube超声波传感器-易于安装:由于有QuickLock安装支架,不需要工具。

主要特点

- → 小方型外壳 → 40 mm x 40 mm x 40 mm
- 〉传感器头 > 可安装在5个位置
- > 易读取LED指示灯> 可在每个安装位置
- **> 方便的**QuickLock安装支架
- > ∪L符合加拿大和美国安全标准
- ➤ IO-Link 接口 ➤ 支持最新的工业标准
- 〉智能传感器配置文件 > IO-Link设备之间更透明

基本特点

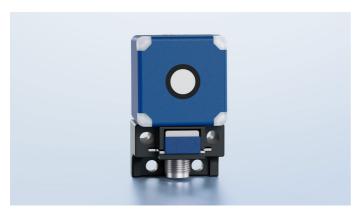
- > 1 个推挽开关量输出 ➤ 兼容 pnp 或 npn
- > 1个推挽开关量输出和1个模拟量输出或者可切换为第2个开关量输出
- **>** 3种检测距离, 检测范围从65mm到5m
- > microsonic Teach-in 按键T1和T2
- > 温度补偿
- **>** 9-30V工作电压
- > 支持LinkControl配置传感器参数



产品描述

cube超声波传感器

小方形外壳适用于更高要求的应用。cube传感器配备QuickLock安装支架。这使得传感器可以快速、轻松地安装。



cube sensor with QuickLock mounting bracket

可旋转的传感器头使得cube可以旋转到5个位置。这种方便的安装方式允许cube在各种应用中更加的灵活。

4个LED灯

在任何安装位置都可显示工作状态。传感器状态清晰可见。

两种不同的输出方式



1个推挽开关量输出兼容pnp和npn

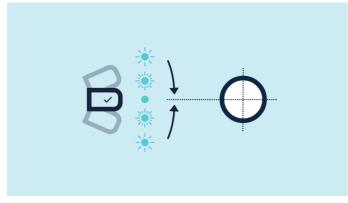


1个推挽开关量输出和1个模拟量输出或者可切换为第2个开关量输出

使用LinkControl或IO-Link,模拟量输出可以被停用,而第二个推挽开关量输出可以被激活。第二个开关量输出可用于 液位监测, 例如, 用于液体溢出的控制。

新!集成内部对齐功能

传感器可以在安装过程中与物体最佳对齐。



cube sensor using alignment assistance

使用两个Teach-in按键T1和T2

cube传感器可以被轻松设置(microsonic 自学习)

集成IO-Link

cube超声波传感器支持IO-Link版本1.1.2以及智能传感器配置文件。

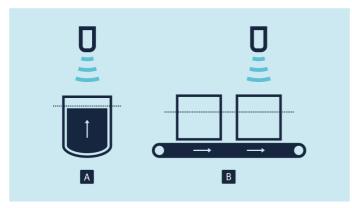
通过自学习程序设置cube传感器

开关量输出的cube传感器有3种工作模式:

- > 单开关点模式(方法A和B)
- > 反射板模式
- > 窗口模式

单开关点工作模式(方法A)

适用于以物体实际距离为开关点的应用场合。一个典型的应用是液位控制,超声波传感器在灌装过程中从上方垂直 检测灌装液位。示教的开关点对应最大灌装液位。



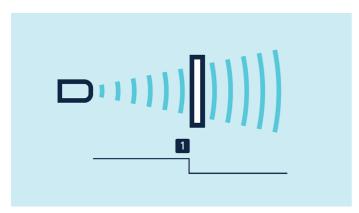
单开关点模式自学习方法A和方法B

单开关点+8%工作模式(方法B)

推荐用于物体从侧面移动到检测区域的情况。在这种情况下, 开关距离设置为比实际测量距离远8%。这确保了一个可靠的开关距离, 即使物体的高度略有变化。

单开关点模式自学习(方法A)

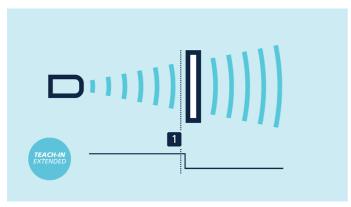
- > 放置目标物在想要的检测距离(1)处
- > 按下按键T2大约3秒
- > 然后再次按下按键T2大约1秒



单开关点模式自学习(方法A)

单开关点+8%工作模式(方法B)

- > 放置目标物在想要的检测距离(1)处
- > 按下按键T2大约3秒
- > 然后再次按下按键T2大约1秒

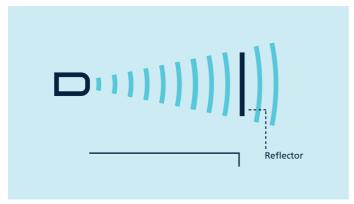


单开关点+8%工作模式(方法B)

反射板模式自学习

使用固定安装的反射物

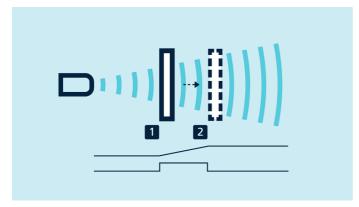
- > 按下按键T2大约3秒
- > 然后再次按下按键T2大约10秒



反射板模式自学习

模拟量输出的设置

- > 将要检测的物体放置在窗口的近点(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

窗口模式的设置

设定带两个检测点的单开关量输出的窗口模式,操作方法和设置模拟量输出是的一样。

模拟量输出传感器

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。

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。

LinkControl

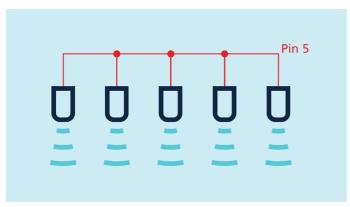
允许cube超声波传感器通过LinkControl适配器 LCA-2来连接电脑进行全面的参数配置.



传感器通过LCA-2连接到电脑进行编程

易于同步

如果在一个应用中使用了多个cube超声波传感器,则可以通过pin 5脚来实现同步。



使用Pin 5脚进行同步

如果超过10个传感器必须进行同步,则可以使用 SyncBox1来实现,该SyncBox1可作为附件提供。也可以在IO-Link模 式下实现pin 5的同步。

© 2025 microsonic GmbH

Imprint

microsonic GmbH

Phoenixseestraße 7 44263 Dortmund

T +49 231 97 51 51 0

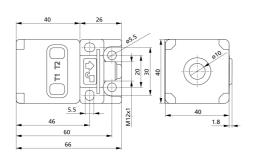
Your sales contact:

T +49 231 97 51 51 27

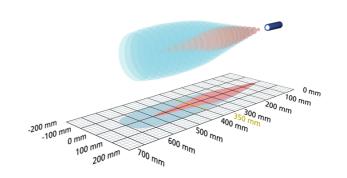
E vertrieb@microsonic.de

Contact

外壳



检测区域





2 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA / 0-10 $^{\circ}$



600 mm

| 检测范围 | 65 - 600 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 模拟量距离测量 |
| 特性 | 小型胶体设计 IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed |

QuickLock mounting bracket 2nd output switchable

超声波特性

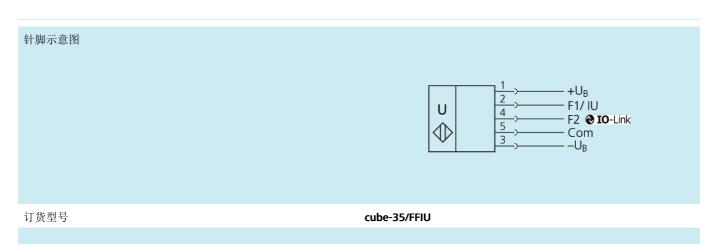
| 测量方法 | 回波传播时间 |
|--------|----------------|
| 换能器频率 | 400 kHz |
| 盲区 | 65 mm |
| 检测范围 | 350 mm |
| 最大检测范围 | 600 mm |
| 重复精度 | ± 0.15 % |
| 精度 | ±1% (内置温度漂移补偿) |

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 | ≤ 50 mA |
| 连接类型 | 5芯M12接插件 |

| 输出量 | |
|-------------------|---|
| 输出1 | switching output Push-Pull, U _B -3 V, -U _B +3 V,I _{max} = 100 mA 常开/常闭,可调节,短路保护 |
| 输出2 | 模拟量电流输出:4-20 mA / 电压输出: 0-10 V (当 U _B ≥ 15 V),短路保护,可切换,递增/递减 switching output Push-Pull, U _B -3 V, -U _B +3 V,I _{max} = 100 mA 常开/常闭,可调节,短路保护 |
| 开关回滞 | 5 mm |
| 开关频率 | 12 Hz |
| 响应时间 | 64 ms |
| 上电延时 | < 300 ms |
| 输入 | |
| 输入1 | com端输入 同步输入 自学习输入 |
| IO-Link | |
| 产品名称 | cube-35/FFIU |
| 产品ID号 | 43240 |
| SIO mode support | 是 |
| 比特率 | COM2 (38,4 kBaud) |
| 最小周期时间 | 16 ms |
| 程序数据格式化 | 16 Bit, R, UNI16 |
| 程序数据容量 | Bit 0: state SSC1; Bit 1: state SSC2 or ASC1; Bit 2-4: signal stability; Bit 5-7: signal level; 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1.1.2 |
| 外壳 | |
| 材质 | PA |
| 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 | 120 g |

| 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 Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl IO-Link |
| Synchronisation | 是 |
| 多通道的 | 是 |
| 指示灯 | 2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯 |
| 特性 | 小型胶体设计 IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed QuickLock mounting bracket 2nd output switchable |



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.