



摘自我们的在线目录：

***nero-25/CU***

当前日期: 2026-09-03



## **nero**

新的M18超声波传感器: 4 种检测范围,2 种外形设计,2 种工作类型。

### **主要特点**

### **基本特点**

- › 顶端带 90°弯曲的型号
- › UL认证符合加拿大和美国安全标准
- › 1个推挽开关量输出,兼容 pnp 或 npn
- › 模拟量输出4-20 mA 或 0-10 V
- › 检测距离从 20 mm 到 1.3 m, 存在4种检测量程
- › microsonic Teach-in
- › 0.2 mm 分辨率g
- › 0-30 V 工作电压

# nero 超声波传感器

该超声波传感器拥有M18塑料套管外壳。除了轴向发出声波的型号外，还有感应头90度弯曲，径向发出声波的型号

超声波接近开关可以实现非接触式检测，检测距离从20mm到1.3m，存在四种检测范围。

## 对于nero传感器系列

有如下两种输出形式和四种检测范围:



1 个推挽开关量输出,兼容 pnp 或 npn



模拟量输出4-20 mA 或 0-10 V

## 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
- › 将pin 2 接到+U<sub>B</sub> 大约 3 秒钟
- › 然后将pin 2再次连接到+U<sub>B</sub> 大约1秒钟



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

使用一个固定的反射物

- 将pin 2连接到+U<sub>B</sub> 大约3 秒
- 然后将pin 2再次连接到+U<sub>B</sub> 大约1 秒



对一个模拟量或开关量窗口模式的*teach-in*

## 窗口模式的配置

- 将被测物体放置于窗口的近点(1)处
- 将pin 2连接到+U<sub>B</sub> 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 2再次连接到+U<sub>B</sub> 大约1 秒

## NCC/NOC（常闭/常开）

和模拟特性曲线的递增/递减也可以通过pin2脚设置。

## 一个绿色LED和一个黄色LED

指示了输出的状态和microsonic 的teach-in状态。

## ***You have special requirements?***

Nothing as simple as that.

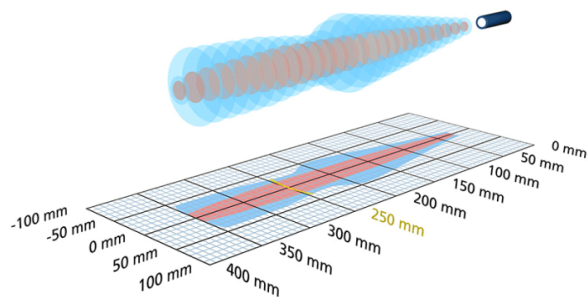
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

# nero-25/CU

## 比例图



## 检测区域



1 x 아날로그 0-10 V

350 mm

|      |            |
|------|------------|
| 设计   | M18 실린더형   |
| 工作模式 | 아날로그 거리 측정 |
| 特性   | UL Listed  |

## 超声波特性

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 에코 전파 시간                                               |
| 换能器频率  | 320 kHz                                                |
| 盲区     | 30 mm                                                  |
| 检测范围   | 250 mm                                                 |
| 最大检测范围 | 350 mm                                                 |
| 分辨率    | 0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                               |
| 精度     | 온도 0.17 %/K                                            |

## 电气数据

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 工作电压 U <sub>B</sub> | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动                | ± 10 %                       |
| 空载电流损耗              | ≤ 40 mA                      |
| 连接类型                | 4-pin M12 규격 플러그             |

## 输出量

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 输出 1 | 아날로그 출력<br>전압: 0-10 V, 단락 보호 기능<br>rising/falling 전환 가능 |
| 响应时间 | 32 ms                                                   |
| 上电延时 | < 300 ms                                                |

## 输入

|      |        |
|------|--------|
| 输入 1 | 티치인 입력 |
|------|--------|

外壳

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 材质           | PBT                 |
| 超声波换能器       | 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           | 15 g                |
| 更新版本         | nero-25/WK/CU       |
| 更新版本         | 앵글형 헤드 90°          |

技术特点/特性

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 温度补偿 | 否                                        |
| 控制装置 | 컨트롤 입력                                   |
| 设定范围 | 티치인                                      |
| 同步   | 否                                        |
| 多通道的 | 否                                        |
| 指示灯  | LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색: state of output |

附件

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | BF-18<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|

引脚分配

