



摘自我们的在线目录：

nero-100/WK/CE

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_B 大约 3 秒钟
- › 然后将pin 2再次连接到+U_B 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_B 大约3 秒
- 然后将pin 2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*

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_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 2再次连接到+U_B 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。

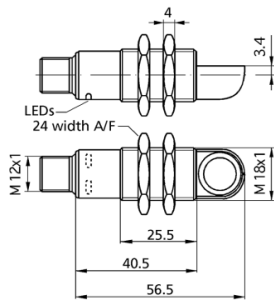
You have special requirements?

Nothing as simple as that.

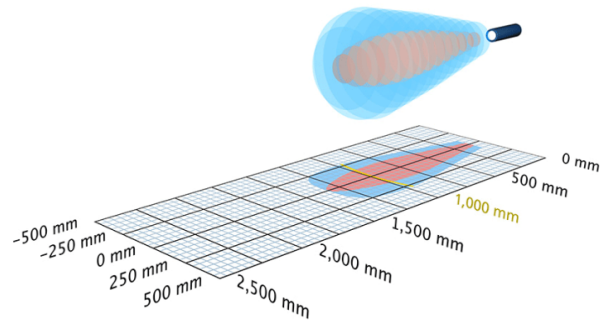
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

nero-100/WK/CE

比例图



检测区域



1 x npn

1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	200 kHz
盲区	120 mm
检测范围	1.000 mm
最大检测范围	1,300 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

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	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{max} = 200 \text{ mA } (-U_B+2V)$
开关回滞	20 mm
开关频率	10 Hz
响应时间	100 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	20 g

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	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

