microsonic



Выдержка из нашего онлайн-каталога:

# *nero-25/CU*

По состоянию на: 2026-11-02

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# nero

Ультразвуковой датчик nero в цилиндрическом пластиковом корпусе M18 с диапазоном до 1300 мм.

## Основные характеристики

- Вариант исполнения с головкой 90 градусов
- UL Listed to Canadian and US safety standards

## Конфигурация

- 1 switching output › pnp or npn basis
- Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- 4 диапазона обнаружения с рабочей зоной от 20 мм до 1.3 м
- microsonic-Teach-in
- 0,2 мм точность
- 10–30 В напряжения питания

# nero ультразвуковые датчики

are available in a M18 plastic sleeve. The ultrasonic proximity switches detect contactless and reliable objects with four detection ranges from 20 mm to 1.3 m.

## Семейство датчиков nero

Поддерживают 2 типа выхода и 4 диапазона обнаружения

1 switching output with pnp or npn switching technology

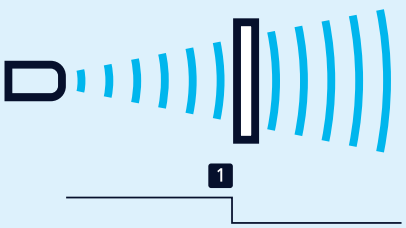
1 аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

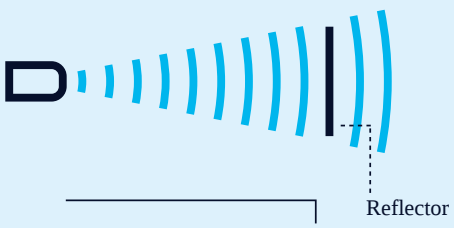
## Датчики с дискретным выходом имеют три режима работы:

- Одна точка переключения
- Двусторонний отражающий барьер
- Оконный режим

## Teach-in для одного дискретного выхода

- Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- Подайте $+U_B$ на контакт 2 примерно на 3 секунды
- Затем подайте $+U_B$ на контакт 2 снова на 1 секунду

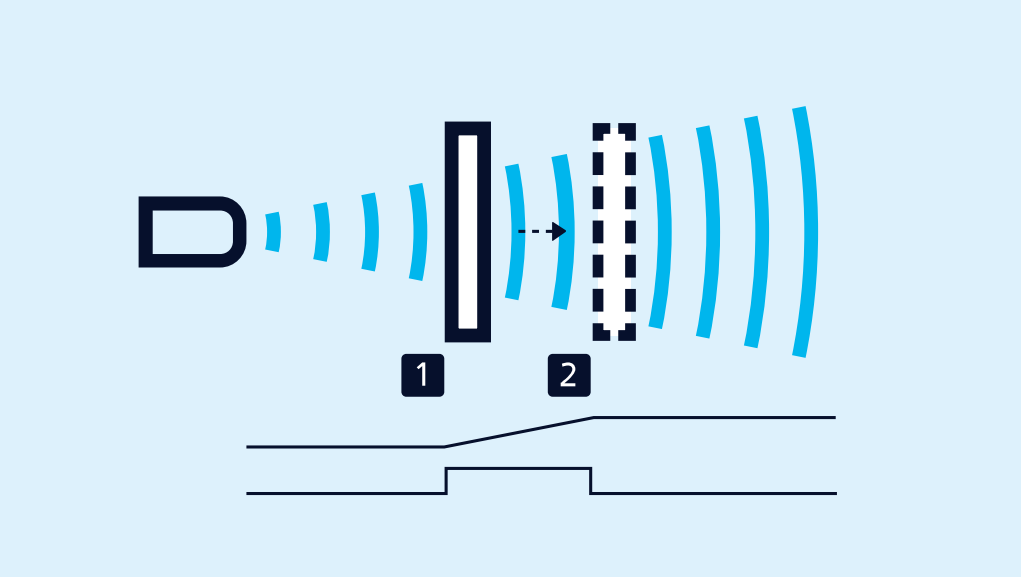


## Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

- Подать $+U_B$ tна контакт 2 примерно на 3 секунды
- Затем подать $+U_B$ на контакт 2 снова примерно на 10 секунд.




*Teach-in настройки аналогового сигнала или окна по двум переключающим точкам*

## Для конфигурации окна

- Расположите объект на ближайшем крае окна (1)
- Подайте $+U_B$ на контакт 2 примерно на 3 секунды
- Затем поместите объект на дальний край окна (2)
- Затем подайте $+U_B$ на контакт 2 снова на 1 секунду

## НЗ/НО контакты

увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть выбрано через контакт 2

## Зеленый и желтый светодиоды

показывают состояние дискретного выхода и поддержку teach-in.

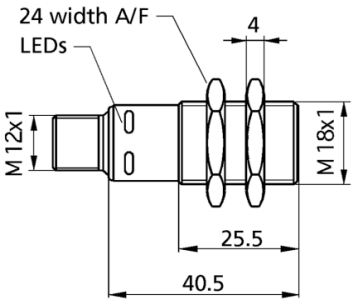
# *У вас есть особые условия?*

Нет ничего проще.

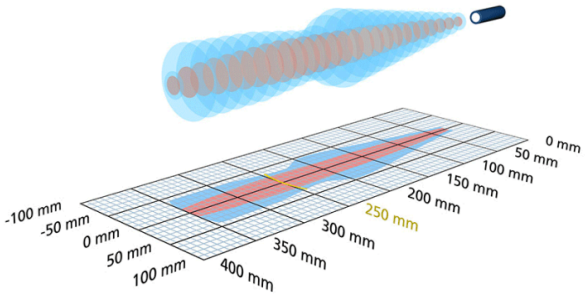
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# nero-25/CU

## Масштабный чертеж




## Зона обнаружения




1 x аналоговый 0-10 В

350 mm

| | |
|---|---|
| Модель | цилиндрический M18 |
| Режим работы | аналоговое измерения расстояния |
| Особенности | UL Listed |

## Ультразвуковых конкретных

| | |
|---|---|
| Средств измерений | Распространение отраженного сигнала по времени задержки |
| Преобразователь частоты | 320 kHz |
| Слепые зоны | 30 mm |
| Дальность действия | 250 mm |
| Максимальная дальность | 350 mm |
| Разрешение | 0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window |
| Воспроизводимость | ± 0.15 % |
| Точность | Температурный дрейф 0,17% / K |

## Электрические данные

| | |
|---|---|
| Рабочее напряжение $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| Пульсации напряжения | ± 10 % |
| Ток холостого потребления | ≤ 40 mA |
| Тип соединения | 4-контактным разъемом M12 |

## Выходы

| | |
|---|---|
| Выход 1 | аналоговый выход уапряжение питания: 0-10 В, защита от короткого замыкания, регулируемая настройка |
| Время реакции | 32 ms |
| Задержка до наличия | < 300 ms |

## Входы

| | |
|---|---|
| Вход 1 | Режим «обучения» вход |

## Корпус

| | |
|---|---|
| Материал | PBT |
| Ультразвукового преобразователя | полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла |
| Класс защиты по EN 60529 | IP 67 |
| Рабочая температура | -25 ° C до +70 ° C |
| Температура хранения | -40 ° C до +85 ° C |
| Вес | 15 g |
| Последующие версии | nero-25/WK/CU |
| Последующие версии | 90 ° угловая головка |

## Технические характеристики/характеристики

| | |
|---|---|
| Температурная компенсация | нет |
| Управления | Управляющий вход |
| Возможности для настройки | Режим «обучения» |
| Synchronisation | нет |
| Мультиплекс | нет |
| Индикаторы | зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: state of output |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| Развертываемые аксессуары | BF-18<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |

## Назначение контактов

