

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

***nero-25/WK/CD***

По состоянию на: 2026-09-29



## **nero**

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

### **Основные характеристики**

#### **Конфигурация**

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

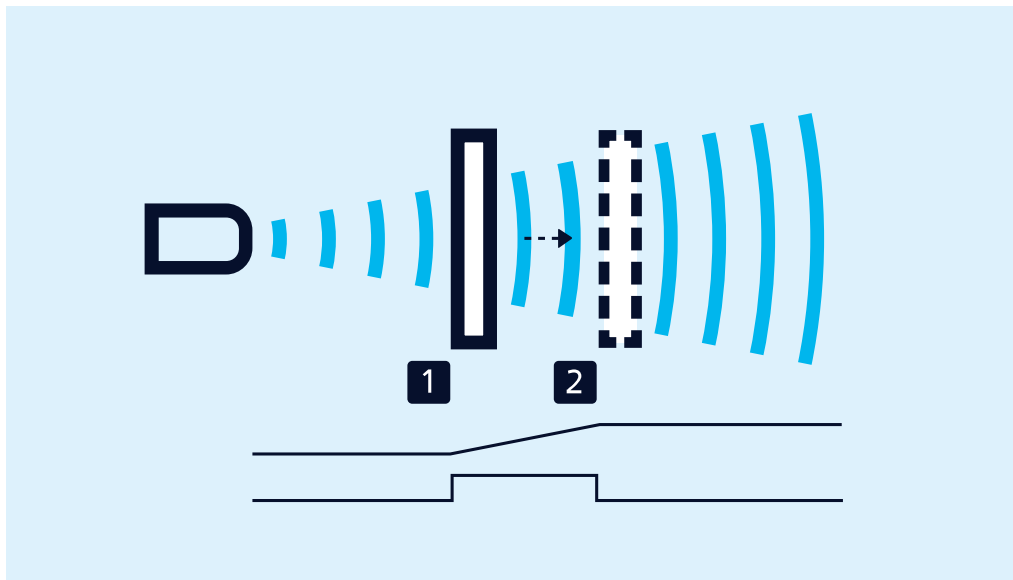
- Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- Подайте +U<sub>B</sub> на контакт 2 примерно на 3 секунды
- Затем подайте +U<sub>B</sub> на контакт 2 снова на 1 секунду



**Teach-in для двустороннего отражающего барьера**

с фиксированным отражателем:

- Подать  $+U_B$  на 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.

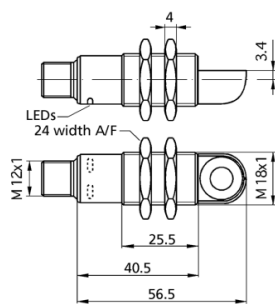
# ***У вас есть особые условия?***

Нет ничего проще.

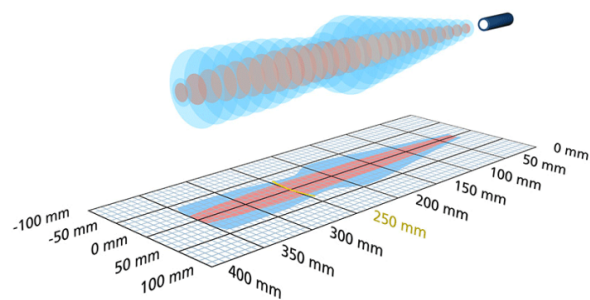
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.  
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

# nero-25/WK/CD

## Масштабный чертёж



## Зона обнаружения



|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Модель       | цилиндрический M18                                                              |
| Режим работы | бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный<br>режим отражающий барьер |
| Особенности  | 90 ° угловая головка<br>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              | 0,20 мм                                                 |
| Воспроизводимость       | ± 0.15 %                                                |
| Точность                | Температурный дрейф 0,17% / K                           |

## Электрические данные

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Рабочее напряжение $U_B$  | 10 - 30 VDC, защита от обратной полярности |
| Пульсации напряжения      | ± 10 %                                     |
| Ток холостого потребления | ≤ 40 mA                                    |
| Тип соединения            | 4-контактным разъемом M12                  |

## Выходы

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Выход 1              | релейный выход PNP: $I_{max} = 200 \text{ mA}$ (+U B -2 B) |
| Гистерезис           | 3 mm                                                       |
| Частота переключений | 25 Hz                                                      |
| 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                             | 20 g                                                       |

### Технические характеристики/характеристики

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

### Аксессуары

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

### Назначение контактов

