

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

nero-100/WK/CE

По состоянию на: 2026-09-03



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

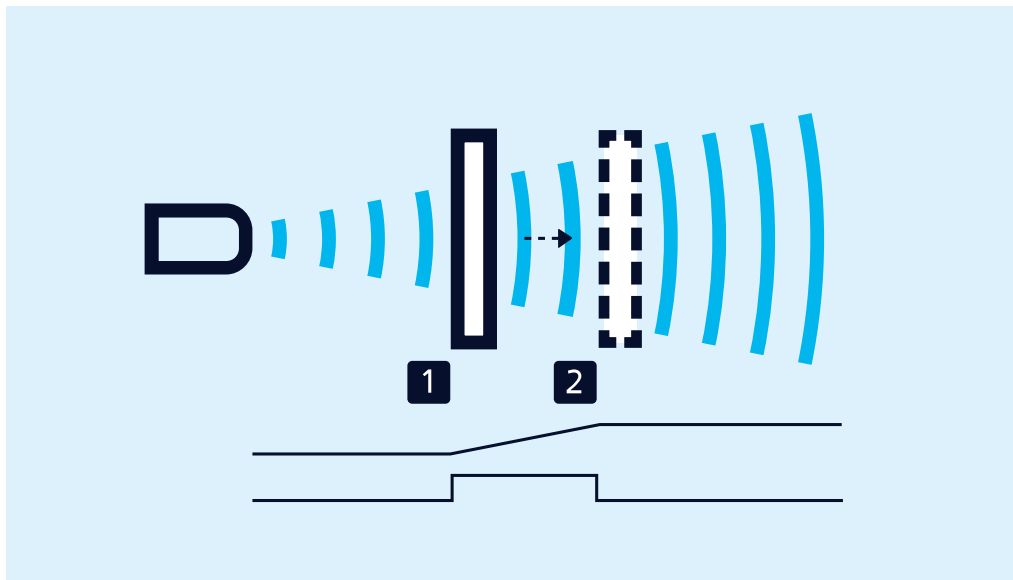
- Расположите объект обнаружения на расстоянии (1)
- Подайте +U_B на контакт 2 примерно на 3 секунды
- Затем подайте +U_B на контакт 2 снова на 1 секунду



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

- Подать $+U_B$ 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.

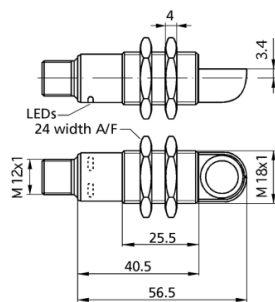
У вас есть особые условия?

Нет ничего проще.

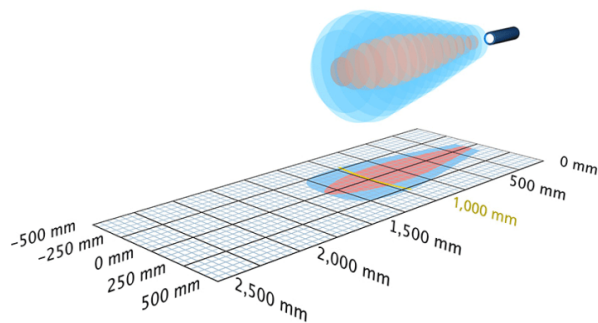
С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

nero-100/WK/CE

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



Модель	цилиндрический M18
Режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
Особенности	90 ° угловая головка UL Listed

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
Слепые зоны	120 mm
Дальность действия	1.000 mm
Максимальная дальность	1.300 mm
Разрешение	0,20 mm
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	Schaltausgang npn: $I_{max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B + 2V$)
Гистерезис	20 mm
Частота переключений	10 Hz
Время реакции	100 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
KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

Назначение контактов

