



Выписка из наших онлайн-каталогов:

nero-100/CE

Данной на: 2021-12-16



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 in npn or pnp base
- › 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 на контакте №2
- › 0,2 мм точность
- › 10–30 В напряжения питания

Описание

nero ультразвуковые датчики

are available in a M18 plastic sleeve. In addition to the axial beam direction variant, there is also a housing variant with a 90° angled head and radial beam direction.

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



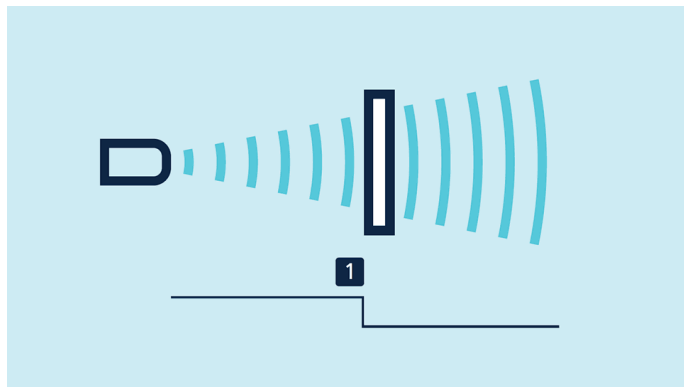
1 аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В

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

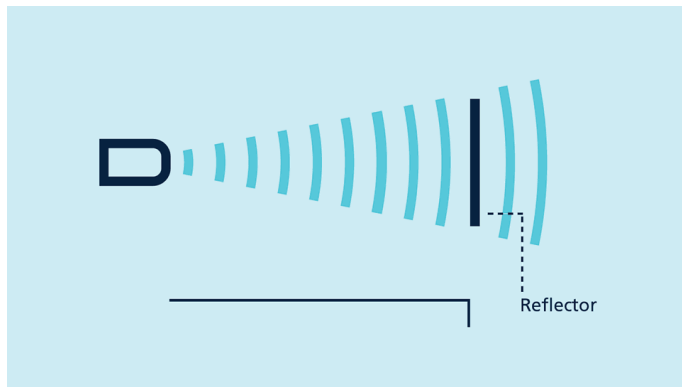


Teach-in для одного дискретного выхода

Teach-in для двустороннего отражающего барьера

с фиксированным отражателем:

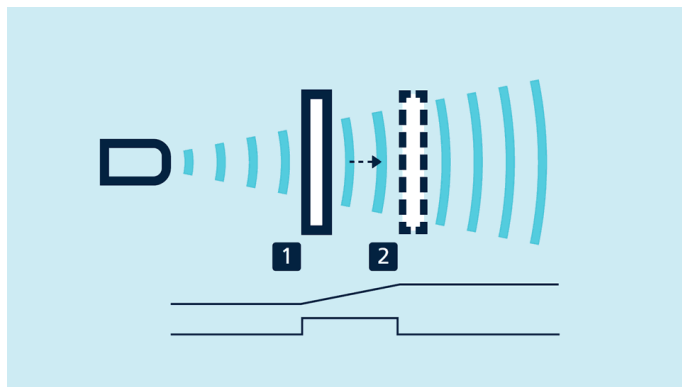
- › Подать $+U_B$ на контакт 2 примерно на 3 секунды
- › Затем подать $+U_B$ на контакт 2 снова примерно на 10 секунд



Teach-in для двустороннего отражающего барьера

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



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

НЗ/НО контакты

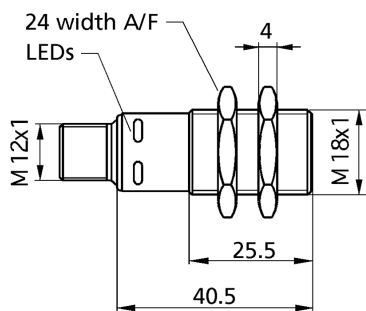
и увеличение/уменьшение аналогового сигнала может быть выбрано через контакт 2

Зеленый и желтый светодиоды

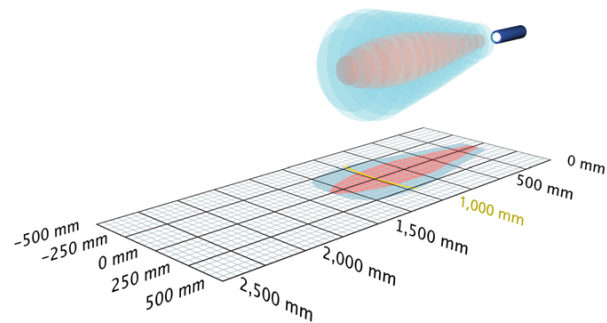
показывают состояние дискретного выхода и поддержку teach-in.

nero-100/CE

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x pnp



Рабочий диапазон	120 - 1.300 мм
Модель	цилиндрический M18
режим работы	бесконтактный выключатель / отражающий режим оконный режим отражающий барьер
особенности	UL Listed

ультразвуковых конкретных

средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	200 kHz
слепые зоны	120 мм
Дальность действия	1.000 мм
Максимальная дальность	1.300 мм
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

nero-100/CE

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

затраты

вход 1	Режим «обучения» вход
--------	-----------------------

корпус

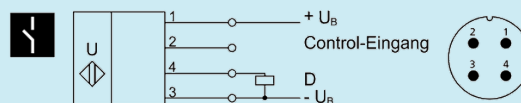
материал	PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
максимум Момент затяжки гайки	1 Nm
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	15 g
последующие версии	90 ° угловая головка
последующие версии	nero-100/WK/CE

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
особенности	UL Listed

nero-100/CE

Назначение контактов



Номер заказа

nero-100/CE

The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.