



Выписка из наших онлайн-каталогe:

nano-15/CI

Данной на: 2018-09-13



Название говорит само за себя. Всего 55 мм длиной, включая разъем, датчик nano является самым коротким существующим M12 ультразвуковым датчиком.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › Ultrasonic sensor in the M12 threaded sleeve
- › The total length including plug is only 55 mm
- › Improved temperature compensation › adjustment to working conditions within 45 seconds

BASICS

- › 1 switching output in pnp or npn variant
- › Analogue output 4–20 mA or 0–10 V
- › 2 detection ranges with a measurement range of 20 mm to 350 mm
- › microsonic Teach-in on pin 2
- › 0.069 mm resolution
- › Operating voltage 10–30 V › for use with various voltage networks

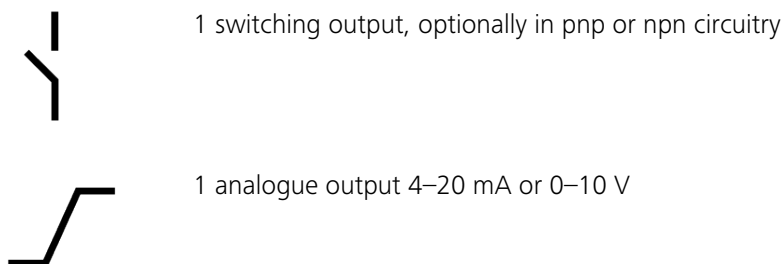
Описание

With a housing length of only 55 mm

nano sensors with switching outputs are the smallest ultrasonic sensors inside the M12 threaded sleeve on the market. Analogue sensors are 60 mm long. The nano has a 4-pole M12 circular plug and are taught via pin 2.

For the nano sensor family

there are 4 output stages and 2 measuring ranges available:



The temperature compensation

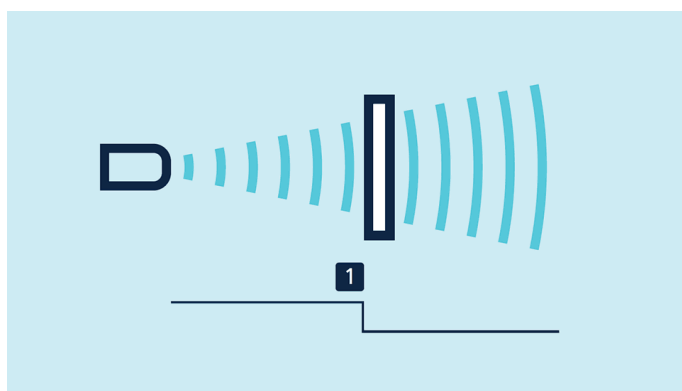
of the sensors profits from a significant improvement. The sensors reach their operating point only 45 seconds after activation of the operating voltage. We now compensate for the influence of self-heating and installation conditions. This brings improved precision shortly after activation of the supply voltage and in running operation.

The nano sensors with switched output have three operating modes:

- › Single switching point
- › Two-way reflective barrier
- › Window mode

Teach-in of a single switching point

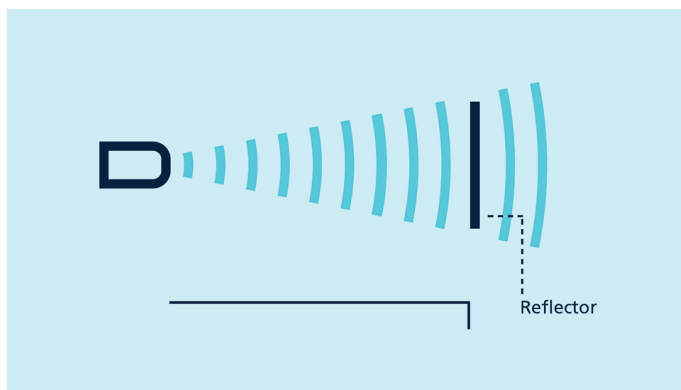
- › Place object (1) to be detected at the desired distance
- › Apply $+U_B$ to pin 2 for about 3 seconds
- › Then apply $+U_B$ to pin 2 again for about 1 second



Teach-in of a two-way reflective barrier

with a fixed mounted reflector.

- › Apply $+U_B$ to pin 2 for about 3 seconds
- › Then apply $+U_B$ to pin 2 again for about 10 second



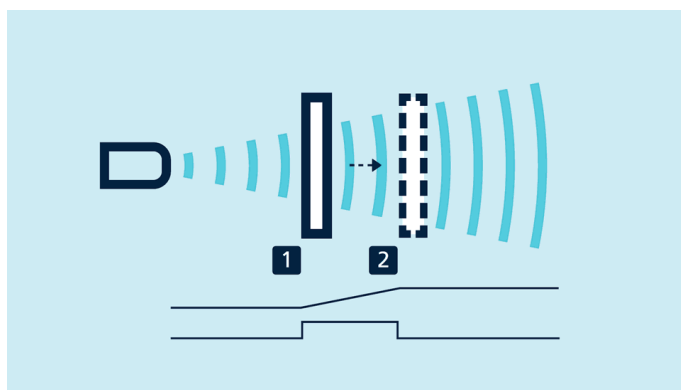
Teach-in of a two-way reflective barrier

To set a window with two switching points

- › Place object to the sensor-close window limit (1)
- › Apply $+U_B$ to pin 2 for about 3 seconds until both LEDs flash
- › Then move the object to the sensor-distant window limit (2)
- › Then apply $+U_B$ to pin 2 again for about 1 second until LED2 extinguishes

For setting an analogue output

- › initially position the object to be detected on the sensor-close window limit (1)
- › Apply $+U_B$ to pin 2 for about 3 seconds until both LEDs flash
- › Move the object to the sensor-distant window limit (2)
- › Then apply $+U_B$ to pin 2 again for about 1 second



Teach-in of an analogue characteristic or of a window with two switching points

NCC/NOC

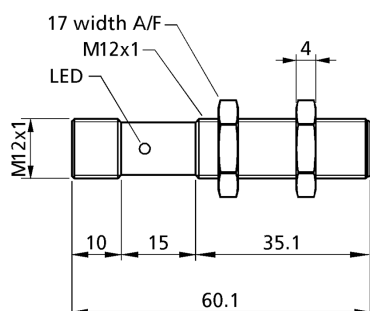
and rising/falling analog characteristic can also be set via pin 2.

One green and one yellow LED

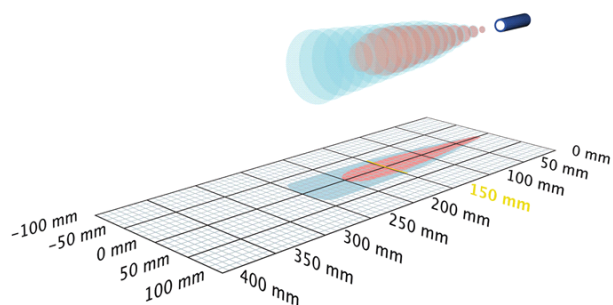
indicate the state of the output and support microsonic Teach-in.

nano-15/CI

масштабе чертежа



Зона обнаружения



1 x аналоговых 4-20 мА



Рабочий диапазон

20 - 250 mm

Модель

цилиндрический M12

режим работы

аналоговое измерения расстояния

особенности

узкое звуковое поле

ультразвуковых конкретных

средств измерений

Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты

380 kHz

слепые зоны

20 mm

Дальность действия

150 mm

Максимальная дальность

250 mm

воспроизводимость

$\pm 0.15\%$

точность

$\pm 1\%$ (температурный дрейф внутренней компенсации)

Электрические данные

рабочее напряжение U_B

10 - 30 VDC, защита от обратной полярности

пульсации напряжения

$\pm 10\%$

ток холостого потребления

$\leq 30\text{ mA}$

тип соединения

4-контактным разъемом M12

nano-15/CI

Выходы

Выход 1	аналоговый выход ток: 4-20 мА регулируемая настройка
время реакции	24 ms
задержка до наличия	< 300 ms

затраты

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

жилье

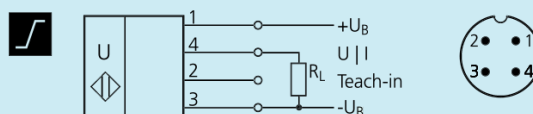
материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 67
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
вес	15 g

Технические характеристики / характеристики

возможности для настройки	Teach-in Teach-in via com input on pin 2
Индикаторы	1 x зеленый светодиод: рабочий, 1 x желтый светодиод: объект в окне
особенности	узкое звуковое поле

Загрузки

Назначение контактов



Номер заказа

nano-15/CI