

온라인 카탈로그 발취:

nero-15/CD

최신 버전: 2026-09-03



nero

M18 proximity switch: 4 ranges, 2 housing's designs, 2 operating types.

하이라이트

기본 사항

- > Variant with 90° angled head
- > 캐나다 및 미국 안전 표준에 대한 UL 인증
- > 1 switching output > pnp or npn basis
- > 4-20 mA 또는 0-10 V 아날로그 출력
- > 4 detection ranges with a measurement range of 20 mm to 1.3 m
- > microsonic-Teach-in
- > 분해능 0.2 mm
- > 10~30V 작동 전압

nero ultrasonic proximity switches

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.

Two output stages

are available for 4 detection ranges:



1 switching output with pnp or npn switching technology



1 analogue output 4–20 mA or 0–10 V

스위칭 출력이 있는 큐브 센서에는 세 가지 작동 모드가 있습니다.

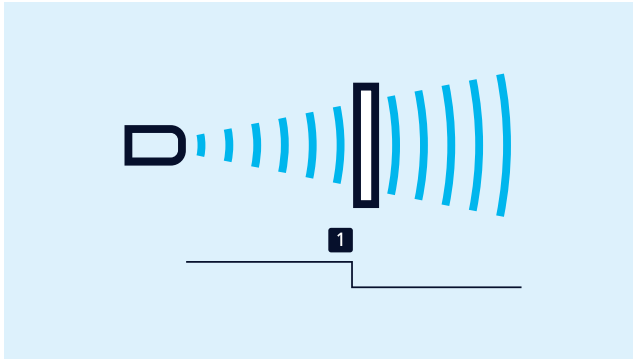
- 단일 스위칭 포인트
- 양방향 반사 장벽
- 윈도우 모드

하나의 스위칭 지점 터치 인

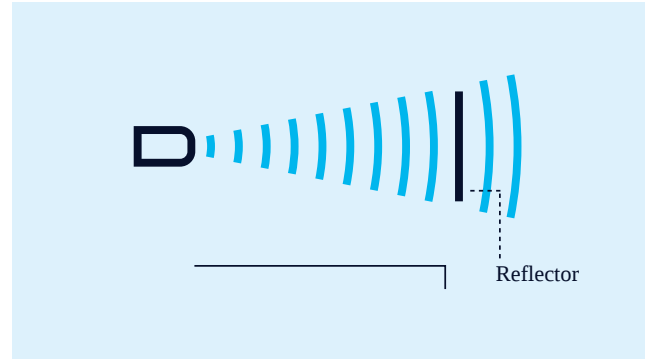
- 원하는 거리에 물체를 놓으십시오- (1) 지점
- +U_B 선을 핀 2에 약 3 초 동안 접촉하십시오
- 그런 다음 +U_B 를 약 1 초 동안 다시 2 번 핀에 접촉하십시오.

하나의 스위칭 지점 터치 인

- 원하는 거리에 물체를 놓으십시오- (1) 지점
- +U_B 선을 핀 2에 약 3 초 동안 접촉하십시오
- 그런 다음 +U_B 를 약 1 초 동안 다시 2 번 핀에 접촉하십시오.



스위칭 지점의 티치-인

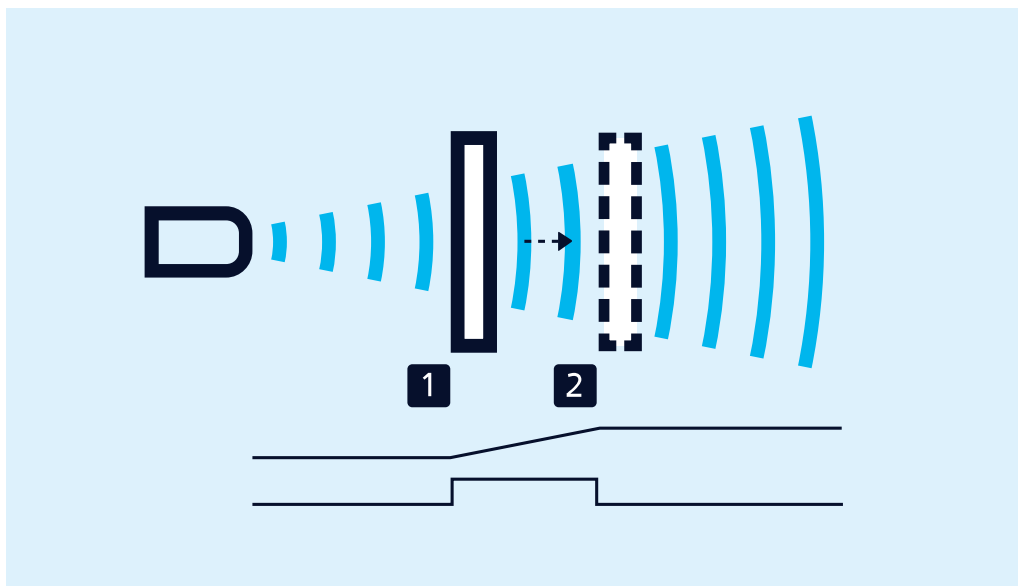


반사 장벽을 이용한 검출의 티치-인

반사 장벽을 이용한 검출의 티치-인

고정 된 반사경 포함

- > $+U_B$ 를 핀 2에 약 3 초 동안 접촉하십시오.
- > 그런 다음 $+U_B$ 를 약 10 초 동안 다시 2 번 핀에 접촉하십시오.



아날로그 측정영역 또는 검출영역 내 2 개의 스위칭 포인트의 티치-인

For configuration of a window

- > Place object at the near edge of the window (1)
- > Apply $+U_B$ to pin 2 for about 3 seconds
- > Then move the object to the far edge of the window (2)
- > Then apply $+U_B$ to pin 2 again for about 1 second

NCC/NOC

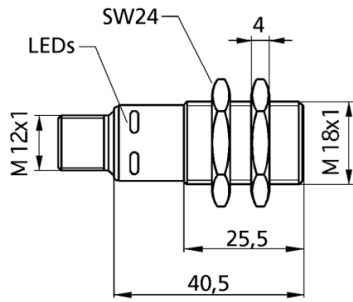
증가/감소 아날로그 구간을 pin2를 통해 세트할수 있다.

One green and one yellow LED

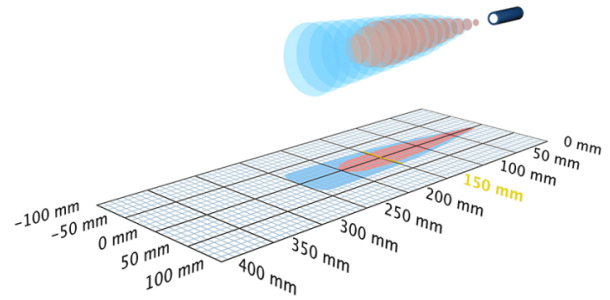
indicate the state of the output and support microsonic Teach-in.

nero-15/CD

측척 도면



감지 영역



1 x pnp

250 mm

디자인	圆柱形 M18
작동 모드/기본 기능	接近开关/漫反射模式 反射板模式 窗口模式
특이성	UL Listed

초음파 사양

측정값	回波传播时间
전송 주파수	380 kHz
비검출 영역	25 mm
동작 범위	150 mm
최대 범위	250 mm
분해능	0.20 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	0.17 %/K温度

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 反极性保护
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 40 mA
연결 타입	4芯M12接插件

출력

출력 1	pnp开关量输出 : $I_{max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
스위칭 히스테리시스	2.0 mm
스위칭 주파수	25 Hz
응답속도	32 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	自学习输入
------	-------

하우징

재질	PBT
초음파 송신기	泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C 到 +85°C
무게	15 g
추가버전	nero-15/WK/CD
다른 버전	弯头 90°

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	控制输入
세팅을 위한 범위	自学习
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：开关状态

액세서리

분리가능 액세서리	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
-----------	---

핀 할당

