

온라인 카탈로그 발취:

nero-35/WK/CE

최신 버전: 2026-09-22



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

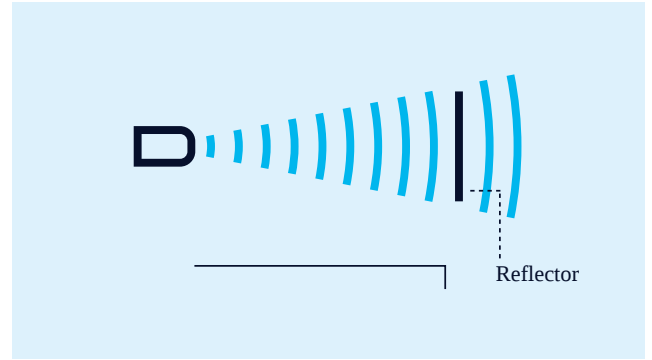
- 원하는 거리에 물체를 놓으십시오- (1) 지점
- +U_B 선을 핀 2에 약 3 초 동안 접촉하십시오
- 그런 다음 +U_B 를 약 1 초 동안 다시 2 번 핀에 접촉하십시오.

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

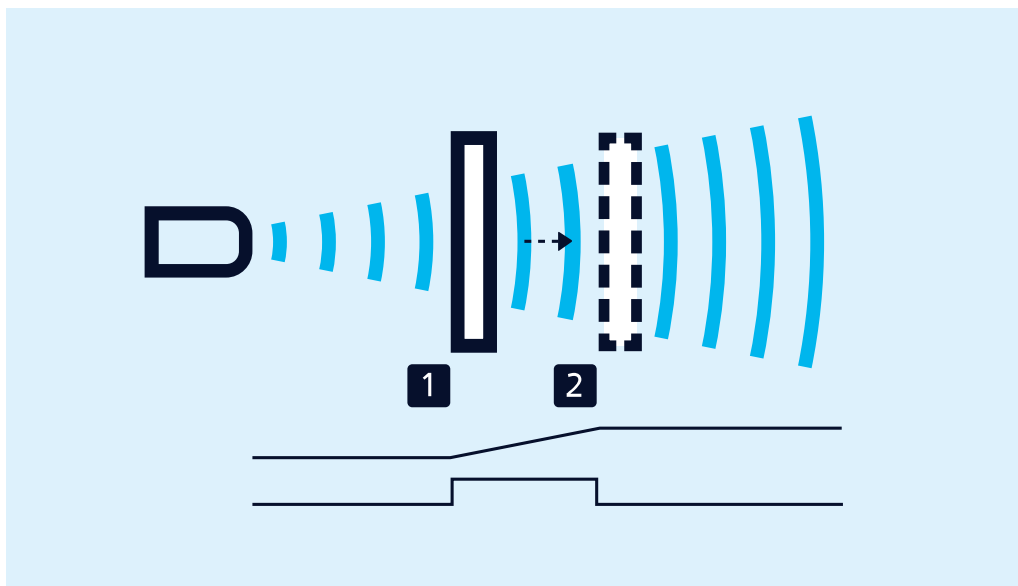


반사 장벽을 이용한 검출의 티치-인

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

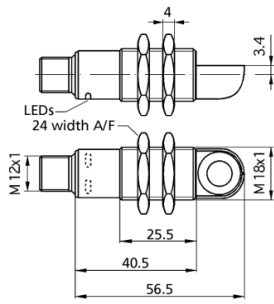
증가/감소 아날로그 구간을 pin2를 통해 세트할수 있다.

One green and one yellow LED

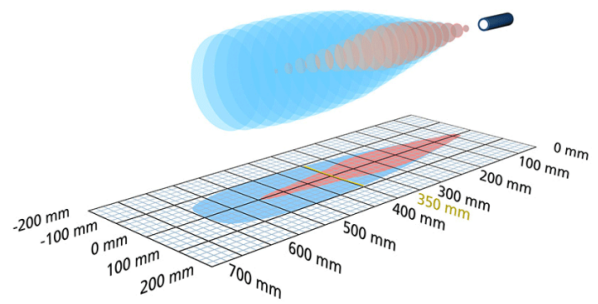
indicate the state of the output and support microsonic Teach-in.

nero-35/WK/CE

측척 도면



감지 영역



디자인	M18 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
특이성	앵글형 헤드 90° UL Listed

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	400 kHz
비검출 영역	65 mm
동작 범위	350 mm
최대 범위	600 mm
분해능	0.20 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	온도 0.17 %/K

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 40 mA
연결 타입	4-pin M12 규격 플러그

출력

출력 1	Schaltausgang npn: $I_{max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B + 2V$)
스위칭 히스테리시스	5 mm
스위칭 주파수	12 Hz
응답속도	64 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1

티치인 입력

하우징

재질

PBT

초음파 송신기

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

EN60529에 따르는 보호등급

IP 67

동작온도

-25°C to +70°C

보관 온도

-40°C to +85°C

무게

20 g

기술 특징/특성

온도 보상

아니오

제어

컨트롤 입력

세팅을 위한 범위

티치인

Synchronisation

아니오

다중화

아니오

표시기

1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

액세서리

분리가능 액세서리

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

핀 할당

