microsonic



온라인 카탈로그 발췌:

nero-25/WK/CE

최신 버전: 2026-10-17

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



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.

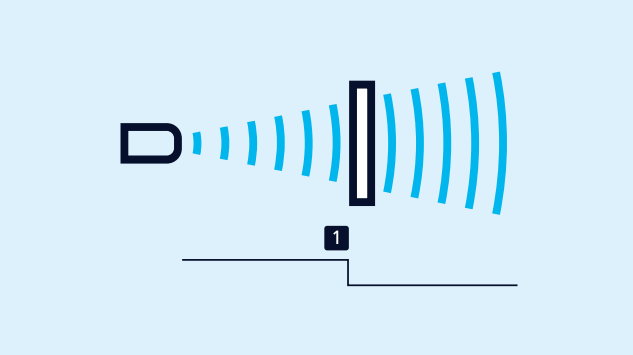
- 단일 스위칭 포인트
- 양방향 반사 장벽
- 윈도우 모드

하나의 스위칭 지점 티치 인

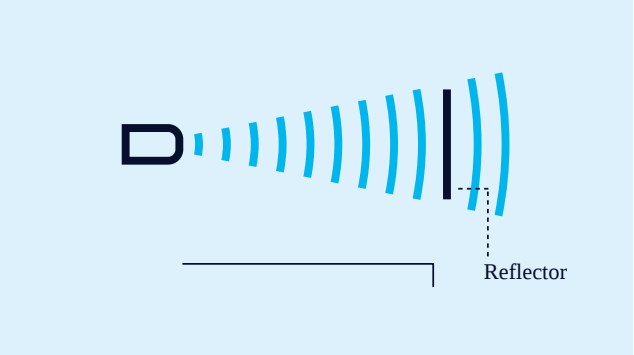
- 원하는 거리에 물체를 놓으십시오- (1) 지점
- $+U_B$ 선을 핀 2에 약 3 초 동안 접촉하십시오
- 그런 다음 $+U_B$ 를 약 1 초 동안 다시 2 번 핀에 접촉하십시오.

하나의 스위칭 지점 티치 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

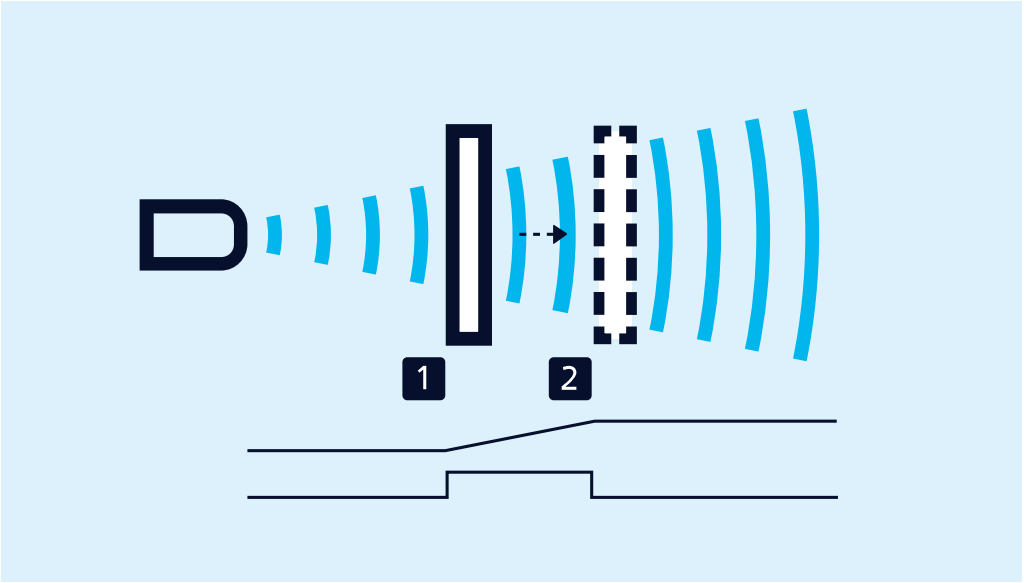


반사 장벽을 이용한 검출의 티치-인

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 스위 칭 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

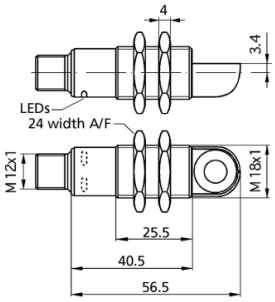
증가/감소 아나로그 구간을 pin2를 통해 세트할수 있다.

One green and one yellow LED

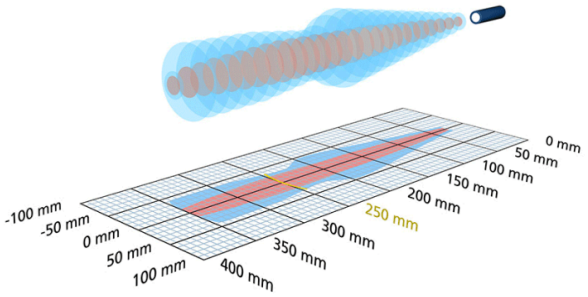
indicate the state of the output and support microsonic Teach-in.

nero-25/WK/CE

축척 도면



감지 영역



1 x npn

350 mm

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

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	320 kHz
비검출 영역	30 mm
동작 범위	250 mm
최대 범위	350 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 mA (-U_B+2V)
스위칭 히스테리시스	3 mm
스위칭 주파수	25 Hz
응답속도	32 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

