



Auszug aus unserem Online-Katalog:

***nero-25/CU***

Stand: 2026-09-22



## nero

Im M18-Gehäuse: 4 Reichweiten, 2 Gehäusevarianten und 2 Ausgangssignale.

### Highlights

### Basics

- > Variante mit 90° Winkelkopf
- > UL gelistet > nach kanadischen und US-amerikanischen Sicherheitsstandards
- > 1 Schaltausgang > in pnp- oder npn-Ausführung
- > Analogausgang 4–20 mA oder 0–10 V
- > 4 Tastweiten mit einem Messbereich von 20 mm bis 1,3 m
- > microsonic-Teach-in
- > 0,20 mm Auflösung
- > Betriebsspannung 10–30 V

# Die nero Ultraschall-Näherungsschalter

sind in einer M18-Kunststoffhülse erhältlich. Die Ultraschall-Näherungsschalter erfassen Objekte berührungslos und zuverlässig, erhältlich in vier Tastweiten von 20 mm bis 1,3 m.

## Zwei Ausgangsstufen

stehen für vier Tastweiten zur Auswahl:



1 Schaltausgang in pnp- oder npn-Schaltungstechnik



1 Analogausgang 4–20 mA oder 0–10 V

## Die Sensoren mit Schaltausgang kennen drei Betriebsarten:

- › einfacher Schalterpunkt
- › Zweiweg-Reflexionsschranke
- › Fensterbetrieb

## Teach-in eines einfachen Schalterpunktes

- › Zu erfassendes Objekt (1) in gewünschter Entfernung positionieren.
- › Pin 2 für ca. 3 Sekunden an  $+U_B$  legen.
- › Abschließend Pin 2 erneut für ca. 1 Sekunde an  $+U_B$  legen.



Teach-in eines Schaltpunktes

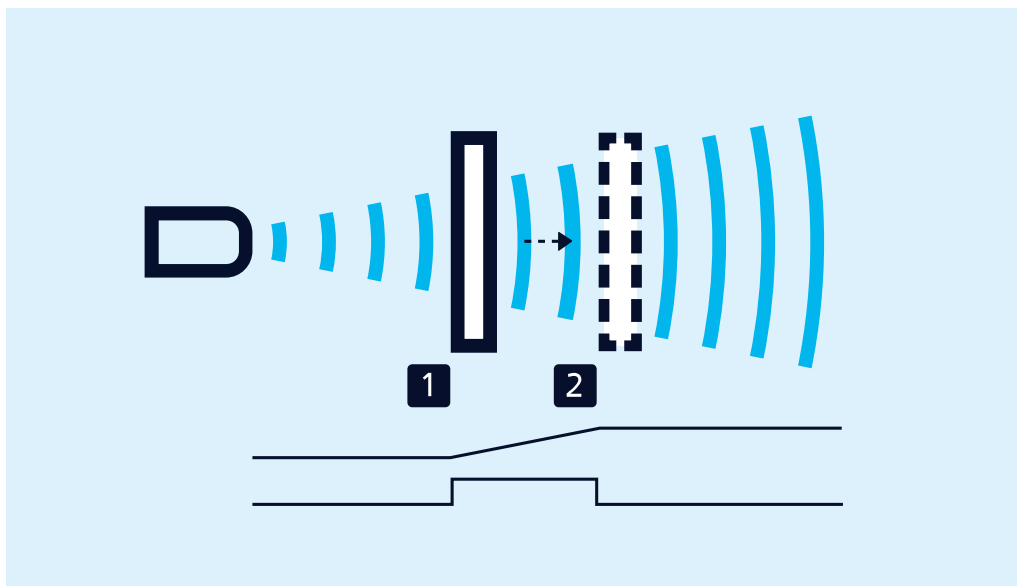


Teach-in einer Zweiweg-Reflexionsschranke

### Teach-in einer Zweiweg-Reflexionsschranke

mit einem fest montierten Reflektor

- Pin 2 für ca. 3 Sekunden an  $+U_B$  legen.
- Abschließend Pin 2 erneut für ca. 10 Sekunden an  $+U_B$  legen.



Teach-in einer Analogkennlinie bzw. eines Fensters mit zwei Schaltpunkten

### Für die Einstellung eines Fensters

- Objekt auf der sensornahen Fenstergrenze (1) positionieren.
- Pin 2 für ca. 3 Sekunden an  $+U_B$  legen.
- Dann das Objekt auf die sensorferne Fenstergrenze (2) verschieben.
- Abschließend Pin 2 erneut für ca. 1 Sekunde an  $+U_B$  legen.

### Öffner/Schließer

und steigende/fallende Analogkennlinie können ebenfalls über Pin 2 eingestellt werden.

### ***Eine grüne und eine gelbe LED***

zeigen den Zustand des Ausgangs an und unterstützen den microsonic-Teach-in.

## ***Sie haben spezielle Anforderungen?***

Nichts leichter als das.

Mit uns kommen Sie ganz einfach zur individuellen Lösung. Lassen  
Sie uns über Ihre Anwendung sprechen: 0231 97 51 51-82.



## Gehäuse

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Material                             | PBT                                            |
| Ultraschall-Wandler                  | Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen |
| Schutzart nach EN 60529              | IP 67                                          |
| Betriebstemperatur                   | -25°C bis +70°C                                |
| Lagertemperatur                      | -40°C bis +85°C                                |
| Gewicht                              | 15 g                                           |
| Weitere Gehäusevarianten             | 90°-Winkelkopf                                 |
| Bezeichnung weitere Gehäusevarianten | nero-25/WK/CU                                  |

## Ausstattung/Besonderheiten

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Temperaturkompensation | nein                                         |
| Einstellelemente       | Control-Eingang                              |
| Einstellmöglichkeiten  | Teach-in                                     |
| Synchronisation        | nein                                         |
| Multiplexbetrieb       | nein                                         |
| Anzeigeelemente        | LED grün: Betrieb, LED gelb: Ausgangszustand |

## Zubehör

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Einsetzbares Zubehör | BF-18<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12<br>KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|

## Anschlussbild

