

NANO CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

NANO-15/CD

Czujnik ultradźwiękowy 150 mm PNP

- M12 w obudowie o długości 55 mm (60 mm z wyjściem analogowym)
- Wyjście PNP lub NPN
- Wyjście analogowe 4–20 mA lub 0–10 V
- Zakres pomiarowy 250 mm, 350 mm
- Rozdzielczość 69 μm

OPIS PRODUKTU

Maksymalnie wysoka wydajność i jak najmniejsze rozmiary to współczesne wymagania stawiane producentom czujników.

Seria czujników ultradźwiękowych Nano firmy Microsonic stanowi odpowiedź na te wymagania. Długość obudowy 55 mm wraz ze złączem sprawia, że czujnik ten jest najbardziej kompaktowy w rozmiarze M12 z dostępnych na rynku.

Możliwość wyboru między dwoma różnymi typami wyjść:



1x przełączanie włącz/wyłącz, opcjonalnie wyjście PNP lub NPN



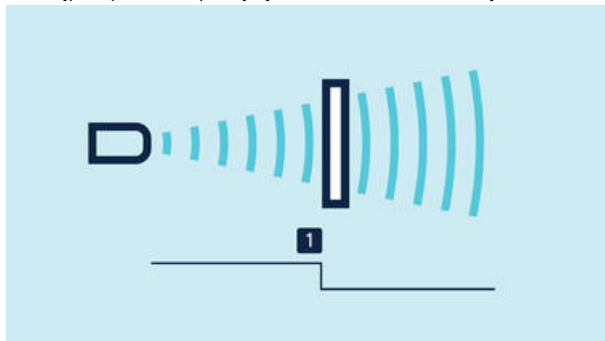
1x wyjście analogowe (4-20 mA lub 0-10V)

Czujniki z przełączanym wyjściem wyposażone w 3 tryby pracy:

- Jednoprogowy
- Bariera ultradźwiękowa "2-way"
- Okna

Programowanie za pomocą funkcji Teach-In trybu jednoprogowego

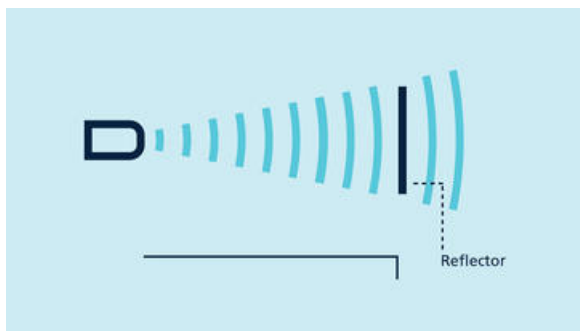
- Umieść przedmiot, który ma być wykryty w porządanej odległości
- Podłączyć +UB na 3 sekundy
- Następnie ponownie podłączyć +UB na około 1 sekundę



Procedura Teach-in dla trybu jednoprogowego

Programowanie za pomocą funkcji Teach-In trybu bariery ultradźwiękowej "2 way" z zamontowanym na stałe reflektorem

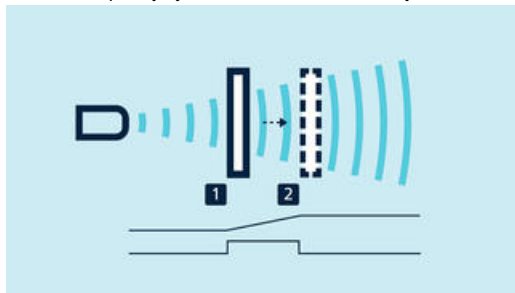
- Podłączyć +UB na 3 sekundy
- Następnie ponownie podłączyć +UB na około 10 sekund



Procedura Teach-in dla trybu bariery ultradźwiękowej "2 way"

Programowanie wyjścia analogowego

- Umieścić przedmiot w najbliższej odległości na jakiej ma być wykryty (1)
- Podłączyć +UB na około 3 sekundy
- Następnie przesunąć przedmiot na najdalszą odległość na jaką ma być wykryty (2)
- Ponownie podłączyć +UB na około 1 sekundę



Procedura Teach-in dla trybu okna lub wyjścia analogowego

Programowanie za pomocą funkcji Teach-In trybu okna

Aby skonfigurować tryb okna z dwoma punktami przełączającymi, należy wykonać procedurę identyczną jak w przypadku programowania wyjścia analogowego.

Kompensacja temperatury czujników analogowych

Moduł kompensacyjny znacznie poprawia dokładność pomiaru. Czujnik osiąga pełną sprawność operacyjną po 45 sekundach po podłączeniu zasilania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	Mosiądz niklowany, PBT, Plastikowy
Napięcie zasilania	10-30 V DC
Obudowa	M12
Rozdzielczość	0,18 mm
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa martwa	20 mm
Wyjście	PNP
Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	150 mm
Zakres max	250 mm

