

ZWS CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

ZWS-7/CD/QS

Czujnik ultradźwiękowy 70 mm 1 x PNP

- Rozdzielczość 0.08 mm
- Kapilara dźwiękowa, do precyzyjnej detekcji w otworach
- Częstotliwość przełączania 250 Hz
- Przycisk „Teach-in”



OPIS PRODUKTU

Czujniki serii ZWS firmy Microsonic stworzone są do aplikacji, w których kluczowym elementem jest częstotliwość przełączania lub zdolność do wykrywania wyjątkowo wąskich szczelin pomiędzy dwoma obiektami, z szybkością reakcji poniżej 3ms. Strefa detekcji czujnika ZWS-7 to aż 100 mm, z częstotliwością przełączania 250 Hz. Kompaktowe wymiary obudowy pozwalają na jego zamocowanie, w miejscach przeznaczonych na standardowe optyczne czujniki. Istnieje możliwość przyuczenia, zaprogramowania dwustronnej bariery oraz ustawienie funkcji okna pomiarowego. Do wyboru są dwa typy wyjść PNP/NPN, analogowe 4-20mA lub 0-10V.

Czujnik ultradźwiękowy ZWS

Sensory w kompaktowej obudowie kopiatyblnej z wieloma czujnikami optycznymi. Co pozwala na zamianę rozwiązania na ultradźwiękowy sensor firmy Microsonic w krytycznych aplikacjach.

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

Sygnalizacja LED

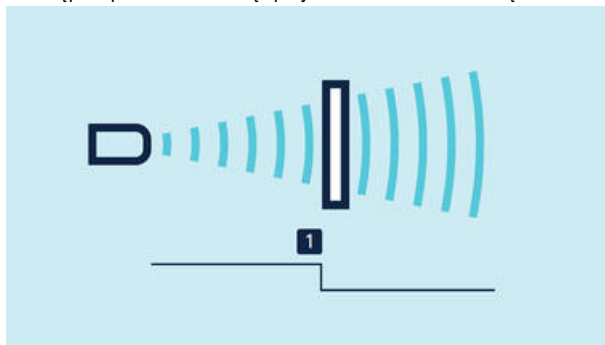
Czujnik wyposażony w dwie diody LED zieloną i żółtą, które wskazują stany wyjść i wspomagają procedurę uczenia Teach-in.

Przycisk Teach-in

Na górnej części obudowy umieszczony jest przycisk Teach-in ułatwiający parametryzację czujnika.

Programowanie za pomocą funkcji Teach-In trybu jednoprogowego

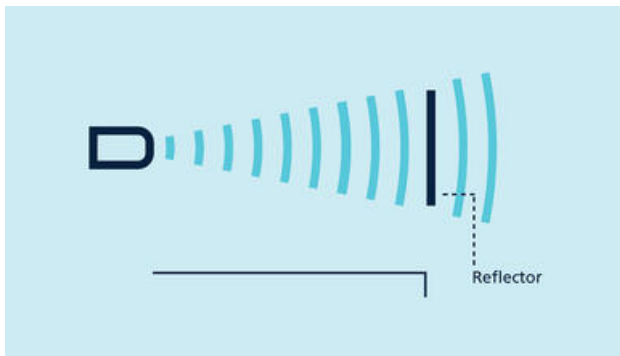
- Umieść przedmiot, który ma być wykryty w porządkowej odległości
- Wcisnąć przycisk na 3 sekundy
- Następnie ponownie wcisnąć przycisk na około 1 sekundę



Procedura Teach-in dla trybu jednoprogowego

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

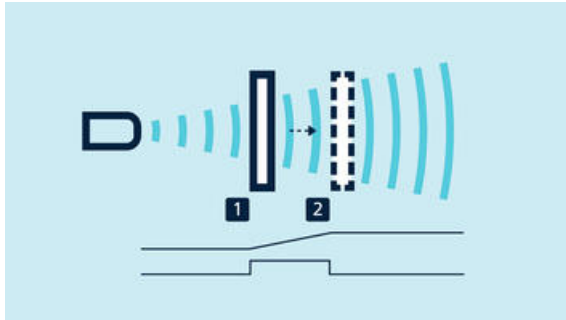
- Wcisnąć przycisk na 3 sekundy
- Następnie ponownie wcisnąć przycisk na około 10 sekund



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

Programowanie wyjścia analogowego

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



Procedura Teach-in dla trybu okna lub wyjścia analogowego

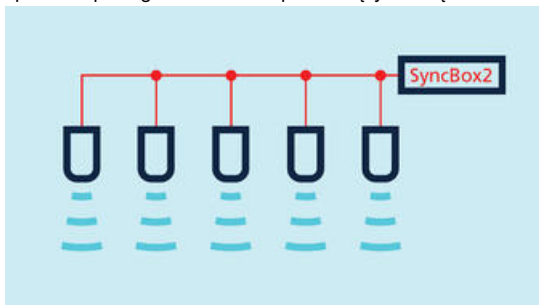
Programowanie za pomocą funkcji Teach-In trybu okna

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

Wejście kontrolne na pinie 2

Wykorzystywane do synchronizacji wielu czujników ZWS. SyncBox2, dostępne jako akcesorium, generuje sygnał synchronizacji na wyjściu pinu 2. To pozwala na synchronizację do 50 czujników ZWS razem.

Jeżeli w aplikacji występuje kilka czujników PICO+ firmy Microsonic, istnieje możliwość synchronizacji działania wykorzystując PIN 5. Połączenie w ten sposób zapobiega zakłóceniom pochodzącym z sąsiednich czujników.



Synchronizacja do 50 czujników ZWS przez SyncBox2

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	Nie
Materiał	ABS
Napięcie zasilania	20-30 V DC
Rozdzielczość	0,056 mm
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa martwa	20 mm
Wyjście	NC, NO, PNP

Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	70 mm
Zakres max	100 mm

