

SKS CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

SKS-15/CI

Czujnik ultradźwiękowy 150 mm 4 - 20 mA

- Najmniejszy czujnik ultradźwiękowy
- Rozdzielczość 0,1 mm
- Możliwość przyłączenia
- Kompensacja temperatury otoczenia



OPIS PRODUKTU

Czujniki ultradźwiękowe SKS

Sensory ultradźwiękowe SKS to najmniejsze urządzenia pomiarowe w rodzinie Microsonic. Wyposażone w obudowę o 33% mniejszą od czujników serii ZWS. Przeznaczone do aplikacji z ograniczoną przestrzenią montażową np. zliczanie obwodów drukowanych lub pomiar poziomu cieczy w małych zbiornikach.



Wymiary czujnika ultradźwiękowego SKS

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

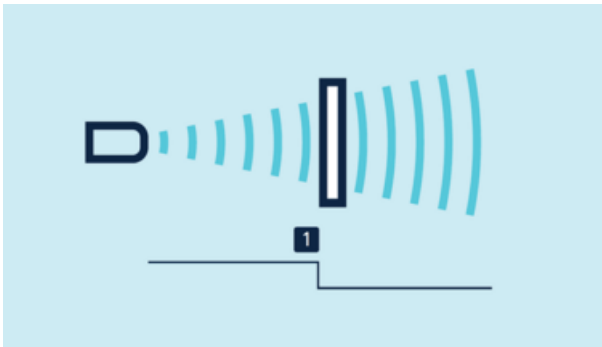
Sygnalizacja LED

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

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

Programowanie za pomocą funkcji Teach-In trybu jednoprogowego

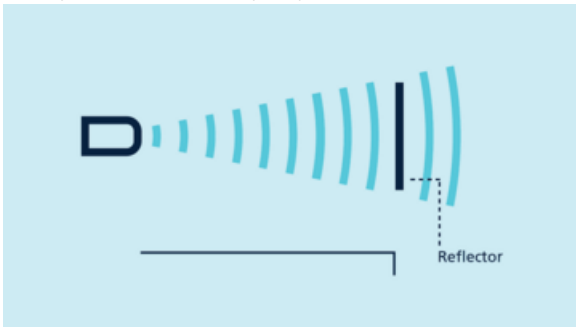
- Umieścić przedmiot, który ma być wykryty w porządanej odległości
- Wcisnąć przycisk na 3 sekundy
- Następnie ponownie wcisnąć przycisk na około 1 sekundę



Procedura Teach-in dla trybu jednoprogowego

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

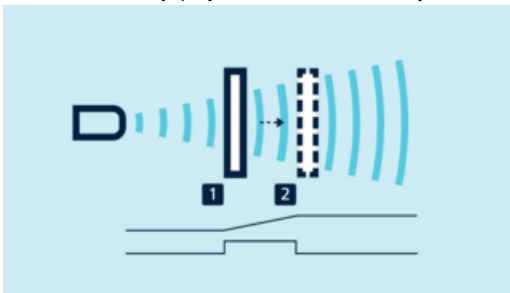
- Wcisnąć przycisk na 3 sekundy
- Następnie ponownie wcisnąć przycisk na około 10 sekund



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 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.

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	ABS
Napięcie zasilania	20-30 V DC
Rozdzielczość	0,056 mm
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa martwa	20 mm
Wyjście	4–20 mA
Wyświetlacz	Nie

Zakres detekcji

150 mm

Zasięg max

250 mm

