

LCS+ CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

LCS+340/F

Czujnik ultradźwiękowy 3.4 m Push-Pull, IO-Link

- Kompaktowa obudowa 62.2 mm x 62.2 mm x 36.7 mm
- IO-Link, Push-Pull, 2 x PNP, analog
- Max zakres 8m
- Rozdzielczość od 0.18 mm do 2.4 mm



OPIS PRODUKTU

Sensory serii LCS+

Czujniki ultradźwiękowe serii LCS+ firmy Microsonic posiadają kompaktową sześcienną obudowę o wymiarach 62.2x62.2 mm z 4 otworami montażowymi.

Wyposażone w dwie lub trzy diody LED.

Sygnalizujące wszystkie statusy.

Możliwość wyboru między trzema różnymi wyjściami:



1x przełączanie włącz/wyłącz z IO-link

2x wyjścia PNP

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

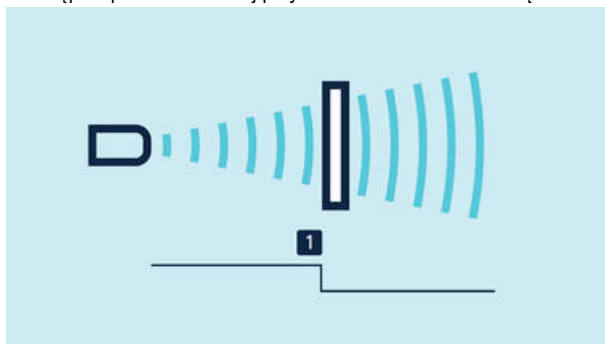
Proste programowanie czujnika za pomocą przycisków T1 i T2 funkcji Teach-In

Trzy tryby pracy:

- Jednoprogowy
- Bariery ultradźwiękowej - "2 way"
- Tryb okna

Programowanie za pomocą funkcji Teach-In trybu jednoprogowego

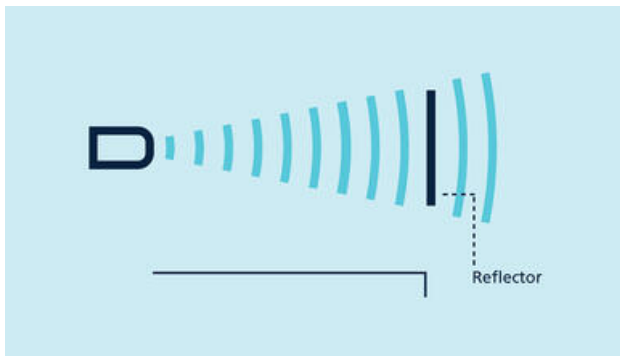
- Umieść przedmiot, który ma być wykryty w porządanej odległości
- Wciśnij przycisk T1 na około 3 sekundy
- Następnie ponownie wciśnij przycisk T1 na około 1 sekundę



Procedura Teach-in dla trybu jednoprogowego

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

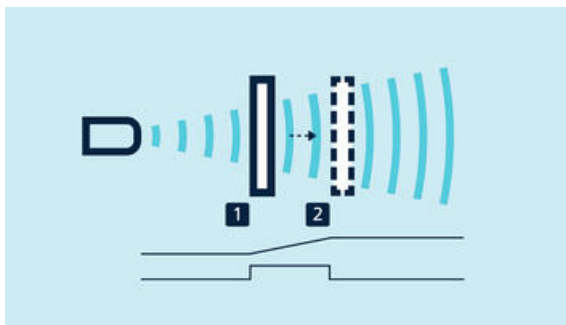
- Wciśnij przycisk T1 na około 3 sekundy
- Następnie ponownie wciśnij przycisk T1 na około 10 sekund



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

Programowanie wyjścia analogowego

- Umieścić przedmiot w najbliższej odległości na jakiej ma być wykryty(1)
- Wciśnij przycisk T1 na około 3 sekundy
- Następnie przesunąć przedmiot na najdalszą odległość na jaką ma być wykryty (2)
- Wciśnij przycisk T1 na około 1 sekundę



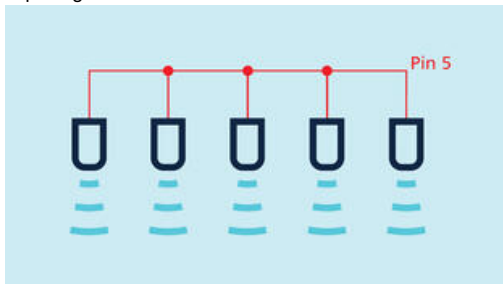
Procedura Teach-in dla wyjścia analogowego i trybu okna

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.

Prosta synchronizacja

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



Synchronizacja poprzez pin 5

Jeżeli w aplikacji występuje więcej niż 10 czujników LCS+, wtedy synchronizacja odbywa się za pomocą SyncBox1. Który jest dostępny jako akcesoria.

Synchronizacja poprzez Pin 5 jest także możliwa w trybie IO-Link.

DANE TECHNICZNE

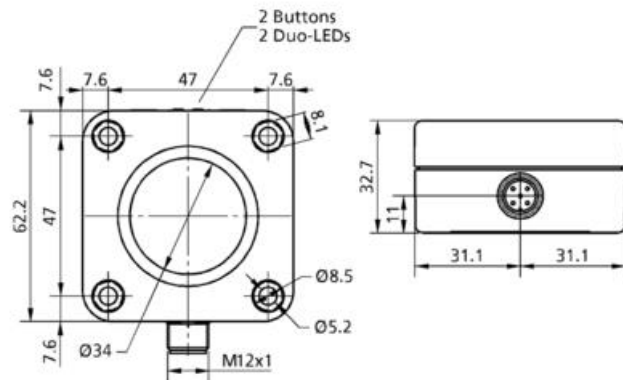
Model	lcs+340	lcs+600
Zakres detekcji	035 -3.4 m	0.6 - 6 m
Max zakres	5 m	8 m
Obudowa	62.2 mm x 62.2 mm x 36.7 mm	
Częstotliwość	120 kHz	80 kHz
Rozdzielczość	0.18mm (Push-Pull, PNP), 0.18-2.4mm (analog)	
Powtarzalność	± 0.15 %	± 0.15 %
Dokładność	± 1 %	± 1 %
Napięcie zasilania	9-30 VDC zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	
Tętnienia napięcia	± 10%	± 10%

Prąd bez obciążenia	≤ 60 mA	≤ 60 mA
Połączenie	Złącze M12 5-pinowe	Złącze M12 5-pinowe
Wyjście	Push-Pull lub 2 x PNP lub analog (4-20mA lub 0-10V)	
Częstotliwość przełączania	3 Hz (wer. Push-Pull, PNP)	30 Hz (wer. PNP, NPN)
Czas reakcji	240 ms	30 ms
Czas gotowości	< 450 ms	< 300 ms
Metody ustawiania	Przycisk "Teach-in", oprogramowanie LinkControl, IO-Link (wers. Push-Pull)	
Materiał obudowy	PBT	
Stopień ochrony	IP67	
Temperatura pracy	-25° do +70°C	

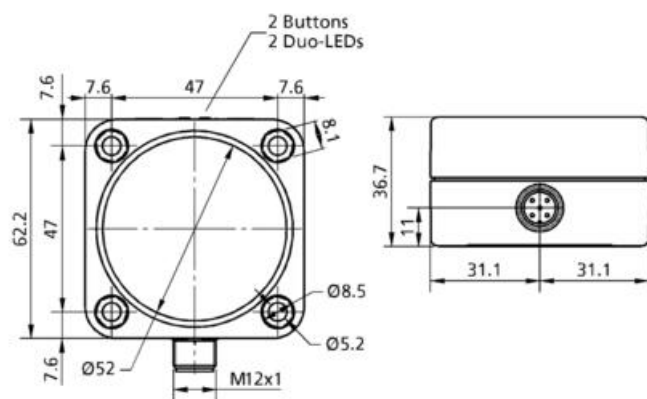
WYMIARY I SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Wymiary

LCS+340

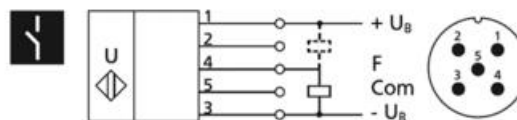


LCS+600

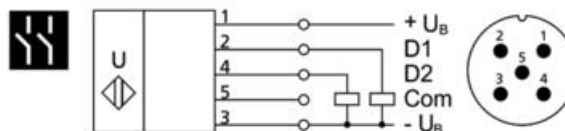


Schemat połączeń

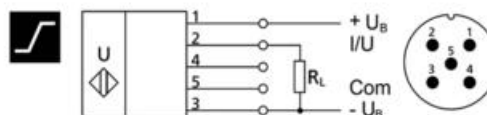
LCS+XXX/F -
przełączenie włącz/wyłącz



LCS+XXX/DD -
2x wyjście PNP

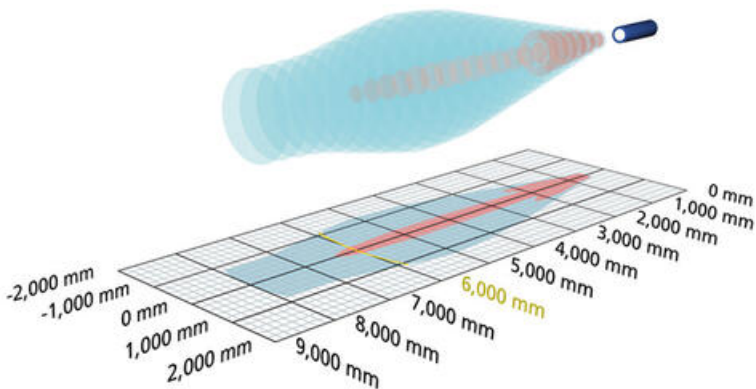
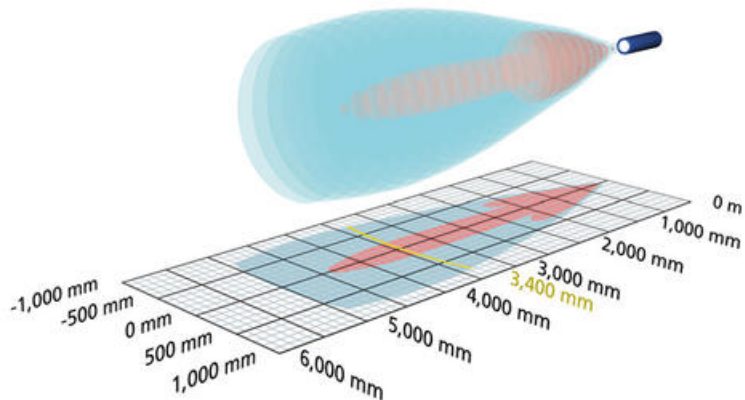


LCS+XXX/IU -
wyjście analogowe prądowe/
wyjście analogowe napięciowe



ZAKRES DETEKCJI

Zakres detekcji



NUMERY KATALOGOWE

Nr katalogowy	Zakres pomiarowy	Wyjście
lcs+340/F	035 -3.4 m	Push-Pull, IO-Link
lcs+340/DD	035 -3.4 m	2 x PNP
lcs+340/IU	035 -3.4 m	analog (4 - 20 mA, 0 - 10V)
lcs+600/F	0.6 - 6 m	Push-Pull, IO-Link
lcs+600/DD	0.6 - 6 m	2 x PNP
lcs+600/IU	0.6 - 6 m	analog (4 - 20 mA, 0 - 10V)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

IO-LINK	Tak
Materiał	PBT
Napięcie zasilania	10-30 V DC
Obudowa	Stała
Rozdzielczość	0,18 mm
Stopień ochrony IP	IP67
Strefa martwa	350 mm

Wyjście	Push/Pull
Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	3400 mm
Zakres max	5000 mm

