OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

microsonic

ZWS

Zminiaturyzowane czujniki ultradźwiękowe

ZWS-7/CD/QS
Czujnik ultradźwiękowy 70 mm, 1PNP NO/NC, plastik



- Minimalna rozdzielczość 0,056 mm
- Strefy działania od 20 mm do 1 m
- Wariantowo wyjścia PNP, NPN lub analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Opcjonalna kapilara dźwiękowa do precyzyjnej detekcji w otworach

OPIS PRODUKTU

Czujniki zws przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów lub pomiaru odległości z wykorzystaniem przełączalnego wyjścia sygnałowego PNP lub NPN lub wyjścia analogowego (I lub U). Czujniki zws posiadają miniaturową, prostopadłościenną obudowę z dwoma otworami montażowymi z boku. Na górze obudowy znajdują się dwa LEDy sygnalizacyjne, natomiast na spodzie znajduje się gniazdo M8/4.
Czujniki ucs podzielone są na 5 grup z różnymi strefami działania:
- od 20 mm do 250 mm - warianty zws-15...
- od 50 mm do 350 mm - warianty zws-24...
- od 30 mm do 350 mm - warianty zws-25...
- od 64 mm do 600 mm - warianty zws-35...
- od 120 mm do 1000 mm - warianty zws-70...

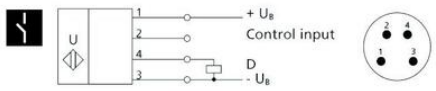
Wszystkie czujniki zws są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury, a rozdzielczość ich pomiaru wynosi 0,20 mm (oprócz zws-15/CD/5ms.a z rozdzielczością 0,056 mm). Warianty z prądowymi wyjściami analogowymi działają w zakresie 4-20 mA, natomiast warianty z napięciowymi wyjściami analogowymi działają w zakresie 0-10 V. Przełączalne wyjścia PNP lub NPN czujników można skonfigurować do pracy w 3 trybach:
- z pojedynczym punktem przełączania
- jako dwukierunkowa bariera odbiciowa
- z oknem pomiarowym

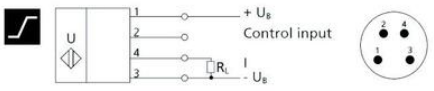
Konfigurację czujników można zrealizować wg odpowiedniej procedury Teach-in za pomocą przycisku na obudowie. Funkcja ta umożliwia ustawienie odpowiednich progów pomiarowych na przełączalnych wyjściach sygnałowych po umieszczeniu rzeczywistego obiektu w zadanych odległościach od czujnika. W czujnikach z wyjściem analogowym można też skonfigurować narastającą lub opadającą charakterystykę ich sygnału.
W przypadku gdy dwa czujniki są zbyt blisko siebie, mogą się wzajemnie zakłócać. Dlatego istnieje możliwość elektrycznego połączenia ze sobą tych czujników i skonfigurowania ich pracy w trybie "twin mode" (firmware V3 i wyższy). W przypadku większej liczby wzajemnie zakłócających się czujników, można wykorzystać akcesorium SyncBox2, które podaje sygnał synchronizacyjny jednocześnie do wszystkich czujników na pin 2 (maksymalnie 50 czujników).
Dla czujników zws-7 oraz zws-715 opcjonalnie dostępna jest kapilara dźwiękowa SoundPipe, która umożliwia precyzyjne pomiary, nawet w milimetrowych otworach. Innowacyjność polega na wykorzystaniu intensywnej wiązki dźwiękowej wycelowanej bezpośrednio w badany obszar. Dzięki temu możliwe jest wykrywanie poziomu w otworach po ich wywierceniu lub ze średnicą poniżej 3 mm. Strefa martwa detekcji znajduje się wewnątrz kapilary, co pozwala na wykonanie pomiarów w bezpośredniej styczności z badanym otworem. Kapilara jest przymocowana do czujnika od frontu i zabezpieczona plastikowym spoiwem.

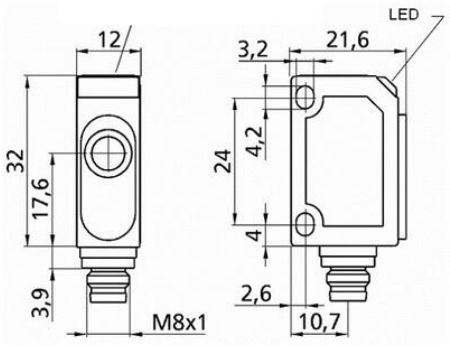
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

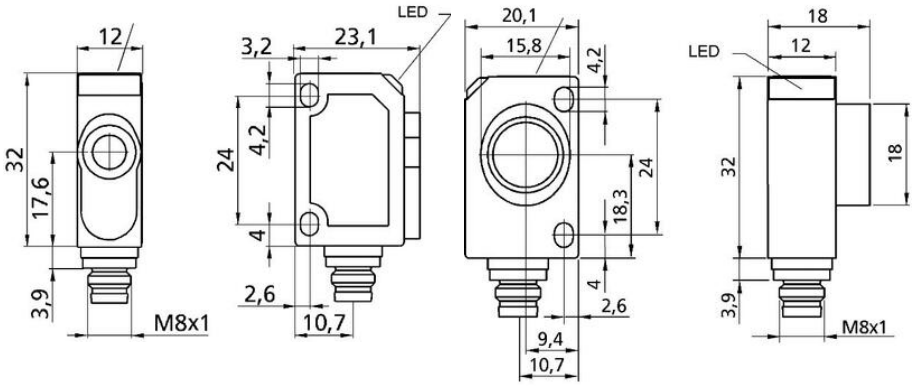
IO-LINK	Nie
Materiał	ABS
Napięcie zasilania	20-30 V DC
Podłączenie	M8/4
Rozdzielczość	0,2 mm
Stopień ochrony IP	IP67

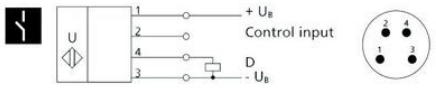
Strefa martwa	20 mm
Wyjście	PNP
Wyświetlacz	Nie
Zakres detekcji	70 mm
Zasięg max	100 mm

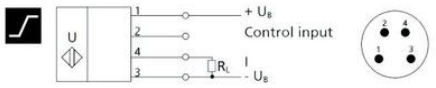


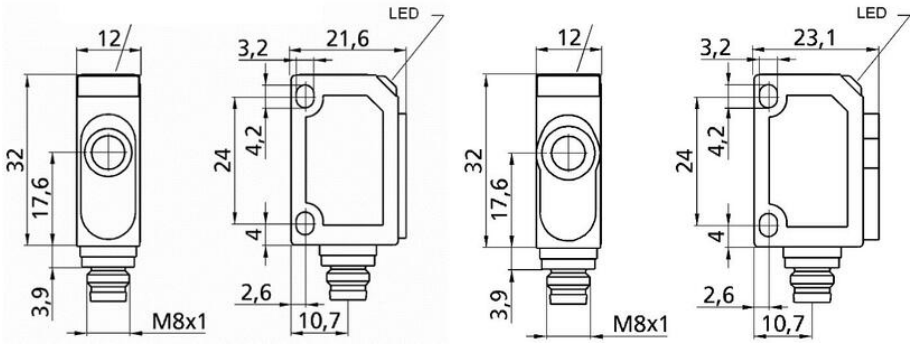


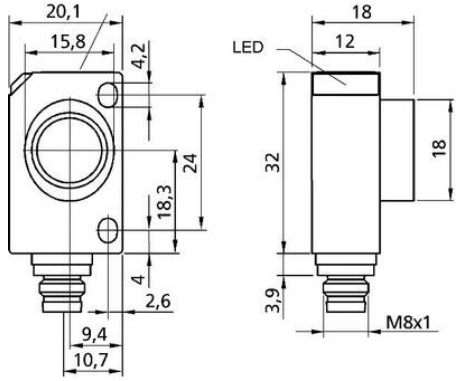











20,1
15,8
4,2
24
18,3
4
2,6
9,4
10,7
18
LED
12
32
18
3,9
M8x1