**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

# MIC+

## Czujniki ultradźwiękowe z wyświetlaczem alfanumerycznym

MIC+25/D/TC
Czujnik ultradźwiękowy 0,25 m, 1PNP NO/NC, mosiądz niklowany



- Minimalna rozdzielczość 0,018 mm
- Strefy działania od 30 mm do 8 m
- Wariantowo 1 lub 2 wyjścia PNP, 1 lub 2 PNP + analogowe, 1 lub 2 NPN, PushPull + IO-Link albo tylko analogowe
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Wyświetlacz alfanumeryczny

### OPIS PRODUKTU

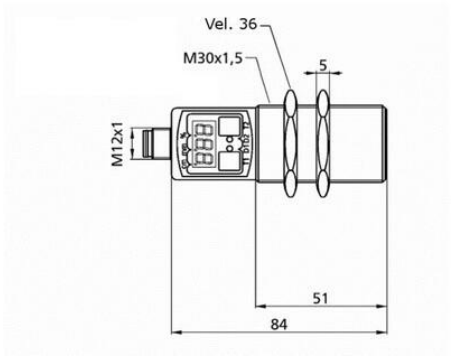
Czujniki mic+ przeznaczone są do bezdotykowego wykrycia obiektów, pomiaru odległości lub poziomu zapełnienia zbiorników z wykorzystaniem przełączalnych wyjść sygnałowych PNP lub NPN i/lub analogowych (I/U). Opcjonalnie dostępne są warianty obsługujące komunikację IO-Link. Czujniki posiadają wbudowany wyświetlacz alfanumeryczny oraz sygnalizację LED. Konfigurację czujników mic+ można zrealizować za pomocą przycisków na obudowie (funkcja TouchControl) lub z komputera przy użyciu opcjonalnego interfejsu LinkControl. Czujniki posiadają gwintowaną, cylindryczną obudowę M30 z gniazdem M12/5 z tyłu.
Podzielone są na 5 grup z różnymi strefami działania:
- od 30 mm do 350 mm - warianty mic+25...
- od 65 mm do 600 mm - warianty mic+35...
- od 200 mm do 2000 mm - warianty mic+130...
- od 350 mm do 5000 mm - warianty mic+340...
- od 600 mm do 8000 mm - warianty mic+600...

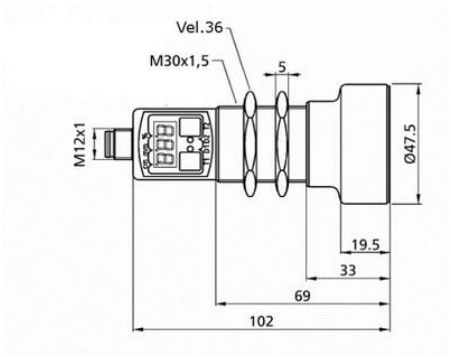
W zależności od strefy działania i rozmiaru okna pomiarowego, rozdzielczość pomiaru wynosi od 0,018 mm do 2,4 mm. Wszystkie czujniki z rodziny mic+ są wyposażone w zintegrowany układ kompensacji temperatury.
Dla wariantów z wyjściami przełączalnymi istnieje możliwość wygładzenia progów okna pomiarowego poprzez wykorzystanie 10 różnych poziomów filtrowania, gdzie silne filtrowanie jest przydatne np. w aplikacjach związanych z pomiarem poziomu mocno falującej powierzchni cieczy lub w przypadku sporadycznie przelatujących obiektów przed czujnikiem.
Warianty z wyjściem analogowym, po sprawdzeniu podłączonej rezystancji obciążenia, automatycznie ustawiają rodzaj tego wyjścia na prądowe 4-20 mA lub napięciowe 0-10 V.
Istnieje możliwość elektrycznego połączenia ze sobą do 10 czujników i skonfigurowania ich pracy w trybie synchronizacji, dzięki czemu każdy z nich aktywuje pomiar w tym samym momencie. Powtarzalność pomiaru jest zdeterminowana czujnikiem, który posiada ustawiony najdalszy zasięg działania. Czujniki mogą odbierać sygnały pochodzące od sąsiednich, jeśli odległości między nimi są stosunkowo małe. Zjawisko to można wykorzystać np. do korzystnego rozciągnięcia wynikowego pola detekcji wielu czujników zainstalowanych liniowo obok siebie. Jeśli tych czujników jest więcej niż 10, można skorzystać z opcjonalnego akcesorium SyncBox1, umożliwiającego synchronizację nawet 160 czujników.
Jeśli zbyt mała odległość między czujnikami i ich wzajemne zakłócanie się jest niekorzystne, można w nich skonfigurować tryb pracy Multiplex (maksymalnie 10 czujników w grupie) przypisując każdemu indywidualny adres. Wówczas dany czujnik odbiera tylko i wyłącznie własne echo sygnałów realizując pomiar jeden po drugim.
Konfigurację czujników można zrealizować za pomocą przycisków T1 i T2 wg odpowiednich procedur (funkcja Teach-in) lub z komputera przy użyciu opcjonalnego interfejsu LinkControl. Funkcja Teach-in umożliwia ustawienie odpowiednich progów pomiarowych na przełączalnych wyjściach sygnałowych po umieszczeniu rzeczywistego obiektu w zadanych odległościach od czujnika. Z kolei w czujnikach z wyjściem analogowym można skonfigurować narastającą lub opadającą charakterystykę ich sygnału.

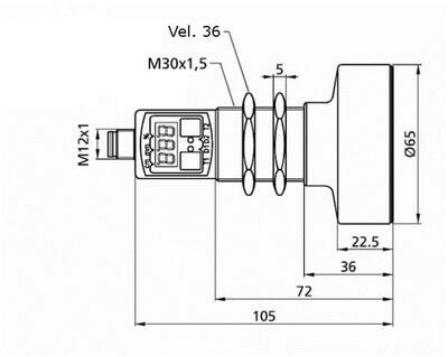
# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

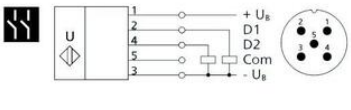
| | |
|---|---|
| **IO-LINK** | Nie |
| **Materiał** | Mosiądz niklowany, PBT, Plastik |
| **Napięcie zasilania** | 9-30 V DC |

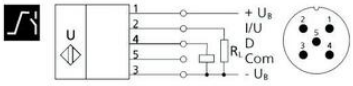
| | |
|---|---|
| **Obudowa** | M30 |
| **Podłączenie** | M12/5 |
| **Rozdzielczość** | 0,025 mm |
| **Stopień ochrony IP** | IP67 |
| **Strefa martwa** | 30 mm |
| **Wyjście** | PNP |
| **Wyświetlacz** | Tak |
| **Zakres detekcji** | 250 mm |
| **Zasięg max** | 350 mm |

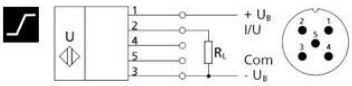


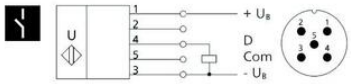



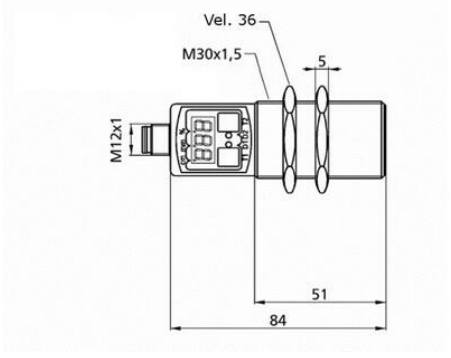



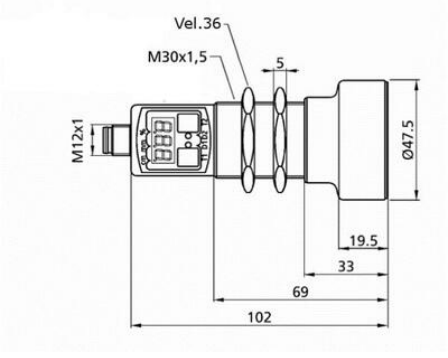



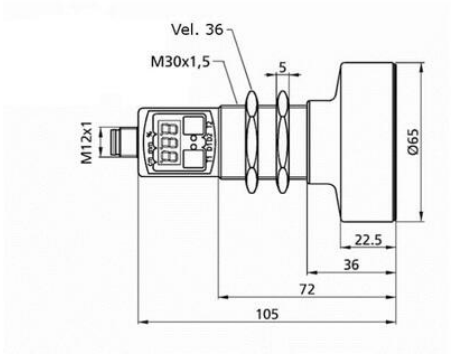



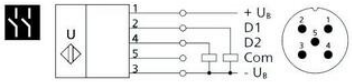



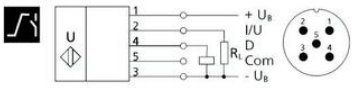



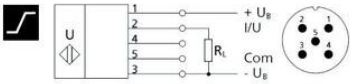



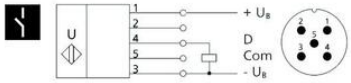




Vel. 36
M30x1,5
5
M12x1
Ø65
22.5
36
72
105


U
+ UB
D1
D2
Com
- UB


U
+ UB
I/U
D
RL
Com
- UB


U
+ UB
I/U
RL
Com
- UB


U
+ UB
D
Com
- UB