

Przyrządy typu MICROSONAR działają na zasadzie pomiaru echa sygnału ultradźwiękowego i zapewniają prosty i tani pomiar lub sygnalizację odległości.

Dostępne są dwie wersje przyrządów MICROSONAR, przeznaczone do różnych zastosowań.

Urządzenia z kodem modelu zakończonym cyframi 1,2,3 lub 4 posiadają na wyjściu tranzystor, załączany przy przekroczeniu przez mierzoną odległość zadanej wartości. Urządzenia z kodem modelu zakończonym cyframi 5 lub 6 posiadają wyjście analogowe: napięciowe lub prądowe. Służą do pomiaru odległości pomiędzy czujnikiem a płaską prostopadłą przeszkodą, w tym także do pomiaru poziomu gęstych płynów (substancji) takich jak

gęsta farba, musztarda, ketchup. Można je również stosować do pomiaru grubości. Z czujnikami typu MS..1 - MS..4 współpracuje zasilacz ZN01 lub

ZN02, który stanowi równocześnie wyjście dla układu sygnalizatora. Zasilacz ten zmienia złącze typu Open Collector na styki przełącznika 5A, 220V jak również posiada dodatkową sygnalizację w postaci diody świecącej na obudowie. Z czujnikami typu MS..5 i MS..6 współpracuje zasilacz ZN03.

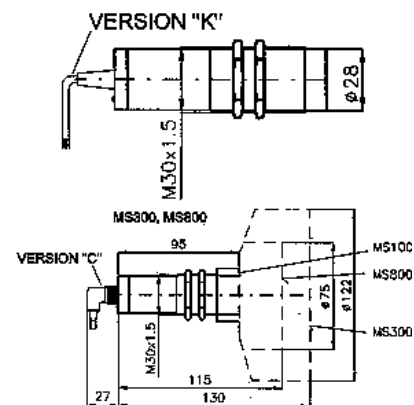


### Cecha / zakres stosowania

- wyjście dwustanowe lub analogowe
- wyjście impulsowe do dalszego przetwarzania
- kompensacja temperatury
- metalowa obudowa
- zabezpieczenie przed zwarcieniem i odwrotną polaryzacją
- bezkontaktowy pomiar odległości

Typ	MS 101 .. 104	MS 105 .. 106	MS 301 .. 304	MS 305 .. 306	MS 801 .. 804	MS 805 .. 806
Zakres	0,2 ... 1 m		0,3 ... 3 m		0,5 ... 8 m.	
Częstotliwość ultradźwięków (kHz)	200		65		40	
Kąt stożka	5°					
Czas przełączania (ms)	<32	-	<95	-	<250	-
Histeresa	1%	-	1%	-	1%	-
Zabezpieczenie przed zwarcieniem i zmianą polaryzacji	TAK					
Napięcie pracy [V]	10,8 ... 26,4					
Pobór prądu [mA] Ut=12V	<32	<55	<30	<60	<32	<55
Podłączenia	4 x 0,15 Cu lub 4 x 0,34 Cu PVC ekranowane					
Ochrona obudowy	IP65					
Temperatura pracy	-10 ... 60 °C					

MS100



### SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

Litery MS oznaczają przynależność do rodziny MICROSONAR

Trzecia cyfra oznacza rodzaj wyjścia :

- 1: „ON” poniżej progu NPN
- 2: „ON” poniżej progu PNP
- 3: „ON” powyżej progu NPN
- 4: „ON” powyżej progu PNP
- 5: wyjście napięciowe
- 6: wyjście prądowe

**3**  
**MS 10\_ - K**  
**8**

Pierwsza cyfra oznacza górny próg zakresu pomiarowego X max :

- 1: 1m
- 2: 3m
- 8: 8m

**K:** kabel czterożyłowy