

## Karta katalogowa

**NC56**
**Pojemnościowa sonda poziomu napętnienia**

Pojemnościowa sonda poziomu napętnienia NC56 służy do pomiaru poziomu napętnienia zbiorników wykonanych z tworzyw sztucznych i metalu z przeznaczeniem na

- czystą wodę
- wodę ściekową
- olej napędowy
- pianę gaśniczą

Zakres pomiarowy poziomu napętnienia zbiornika wynosi od 400 – 2000 mm.

### Budowa i sposób działania

Do dwóch znajdujących się w określonej odległości od siebie drążków metalowych przykładany jest sygnał napięcia przemiennego. Dzięki temu podczas zanurzenia tego układu drążków w cieczach powstaje kondensator włączony w obwód elektryczny.

Wartości pojemności tego kondensatora są w znacznej mierze określane przez wysokość poziomu napętnienia i wynikającą stąd zmianę stanu dielektryku.

Wewnętrzny elektroniczny układ przyrządu przekształca te zmiany pojemności na liniowe elektryczne sygnały jednostkowe 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V DC / 0...5 V DC / 1...5 V DC / 2...10 V DC.

### Istotne cechy

- solidne wykonanie przyrządu, IP67
- wewnętrzny układ elektroniczny
- bardzo proste osiowanie
- certyfikat EMC

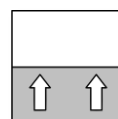
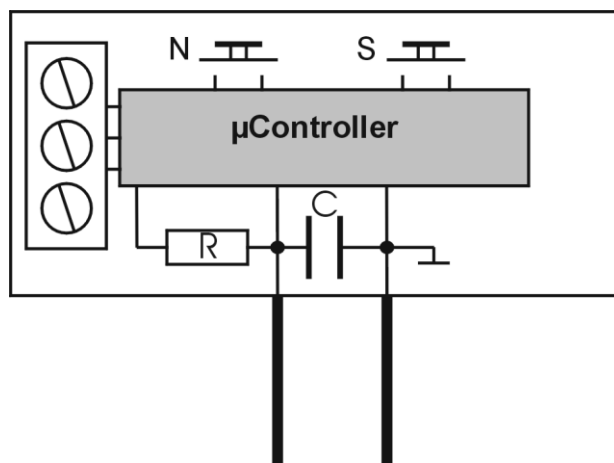
### Obszary zastosowania

Pojemnościowa sonda poziomu napętnienia NC56 wyposażona w wyjście elektryczne jest przeznaczona do realizacji różnorodnych zadań pomiarowych w zakresie:

- technologii procesów przetwórczych
- inżynierii procesowej
- Ochrona środowiska
- przemysłu motoryzacyjnego
- przemysłu okrętowego



Schemat funkcjonalny



## Dane techniczne

### Informacje ogólne

Metoda pomiaru	pomiar pojemnościowy
dot. zbiorników o wysokości	400 – 2000 mm (inne długości na zamówienie)
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Temperatura	maks. 80°C (otoczenie i medium)
Liczba elektrod	2 (w przypadku oleju napędowego 3)
Przyłącze gwintowane	G 1¼", w wersji z rurą ochronną – G2"
Stopień ochrony	IP 67

### Dane elektryczne

Napięcie robocze	9 - 32 V DC	9 - 32 V DC	12 - 32 V DC	12 - 32 V DC	12 - 32 V DC
Pobór prądu (bez sygnału)	ok. 30 mA	ok. 30 mA	ok. 30 mA	ok. 30 mA	ok. 30 mA
Sygnał wyjściowy	0 - 20 mA	4 - 20 mA	0 - 10 V DC	0/1 – 5 V liniowy	2 – 10 V liniowy
Obciążenie	( $U_B - 9 V$ ) / 20 mA	( $U_B - 9 V$ ) / 20 mA	> 5 k $\Omega$	> 5 k $\Omega$	> 5 k $\Omega$

$U_B$  = napięcie robocze

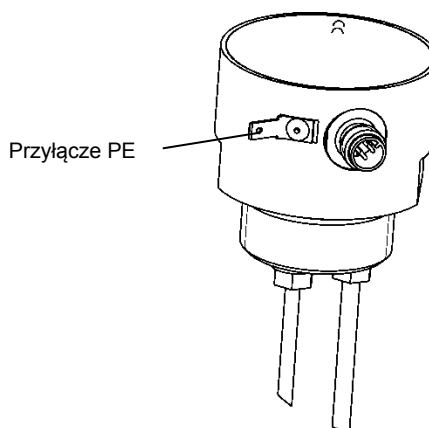
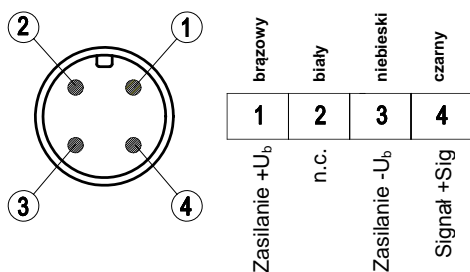
### Przyłącze elektryczne

4-pin. wtyk M12 (męski)

### Materiały

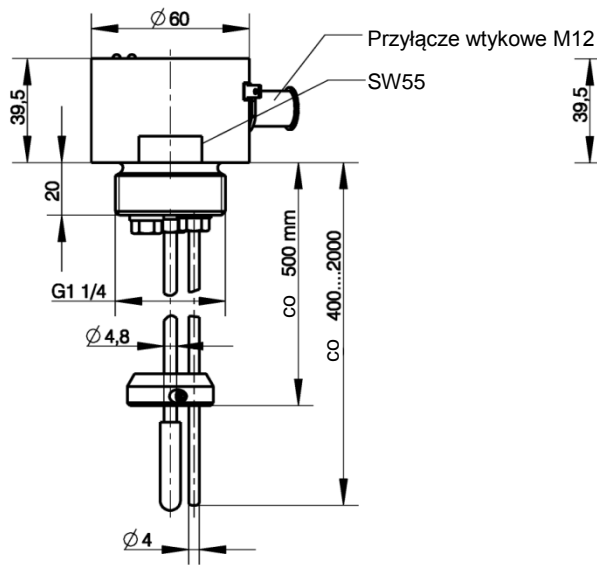
Obudowa	Tworzywo sztuczne
stykające się z medium	stal nierdzewna 1.4404, ECTFE, wąż kurczliwy (poliolefina)
Dopuszczenie	Certyfikat EMC 72/245/EWG, 95/54/EWG Nr: e13*72/245*95/54*2182*00

## Przyłącze elektryczne

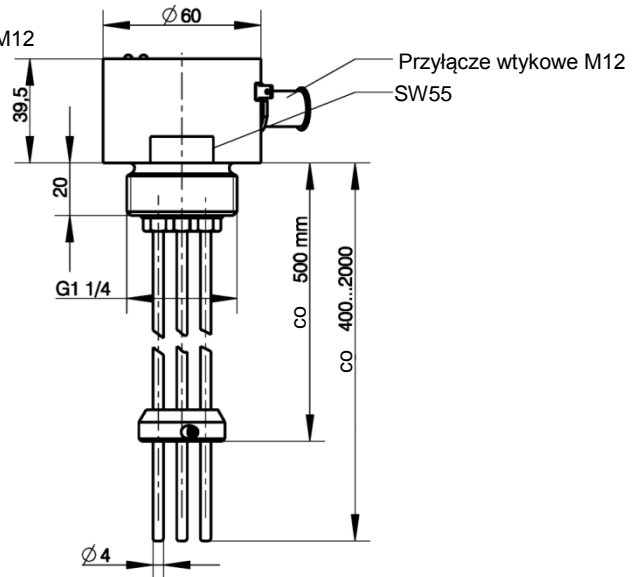


Rysunki wymiarowe

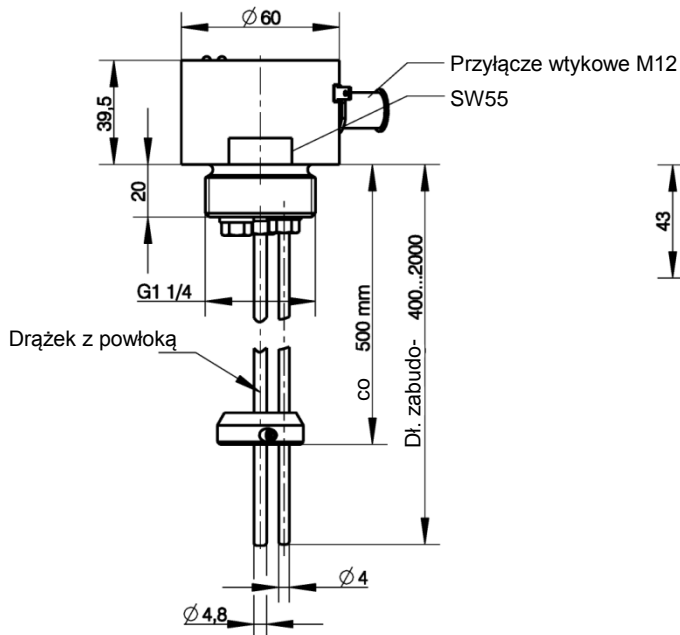
Sonda do wody



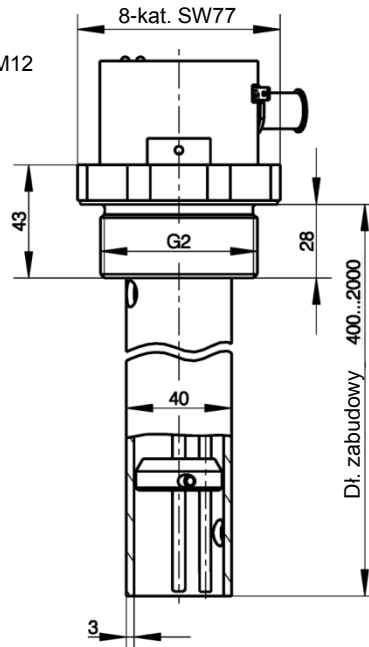
Sonda do oleju napędowe-



Sonda do piany gąsieniczej/wody ściekowej



Rura ochronna



**Kod zamówienia**

**Sonda do pomiaru poziomu**

Typ NC56 

								2	0	1	1
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

**Wersja**

- Woda/ścieki  
(1 drążek z węzłem kurczliwym / 1 drążek nieosłonięty, 1.4404).....> 2
- Olej napędowy  
(3 drążki nieosłonięte, 1.4404).....> 3
- Woda ściekowa  
(1 drążek ECTFE z powłoką / 1 drążek nieosłonięty, 1.4404) .....> 4
- Piana gaśnicza  
(1 drążek ECTFE z powłoką / 1 drążek nieosłonięty, 1.44.04) .....> 5
- Sonda spuszczana na linie z obciążnikiem do zbiorników metalowych (1 linia ze stali nierdzewnej jako elektroda) .....> S
- Chemikalia  
(2 drążki ECTFE z powłoką) .....> 6

**Materiał obudowy / przyłącze**

- Obudowa z tworzywa sztucznego z przyłączem G 1.1/4 do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń .....> 0
- Obudowa z tworzywa sztucznego z rurą ochronną G2 do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń .....> P
- Obudowa z tworzywa sztucznego z rurą ochronną G2 do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń; otwory do wozów asenizacyjnych tylko w wersji 4 (do wody ściekowej) .....> G

**Dł. zabudowy (od pow. uszczelniającej)**

- od 400 – 2000 mm / skokowo co 50 mm.....> 0 4 0 0
- .....>
- .....>
- .....>
- .....> 2 0 0 0

**Sygnal wyjściowy**

- 0 – 20 mA 3-przewod. (standard).....> A
- 0 – 10 V DC 3-przewod. (standard) .....> C
- 1 - 5 V DC liniowy 3-przewod.....> D
- 4 – 20 mA 3-przewod. (standard).....> P
- 0 – 5 V DC liniowy (trójprzewod. napięcie).....> U
- 2 – 10 V DC liniowy (trójprzewod. napięcie) .....> Z

**Napięcie robocze**

- 9 – 32 V DC (tylko przy wyjściu prądowym) .....> E
- 12 - 32 V DC (tylko przy wyjściu napięciowym).....> F

**Wersja**

2011 .....> 2011

