

Pojemnościowy miernik poziomu przeznaczony jest do pomiaru poziomu cieczy, pyłów i granulatów przewodzących lub nieprzewodzących w zbiornikach. Pojemnościowe mierniki poziomu stosowane są w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, petrochemicznym oraz w rolnictwie i przetwórstwie rolnym, ciepłowniach i elektrociepłowniach. Przy pojemnościowym pomiarze poziomu jedną okładkę kondensatora stanowi izolowana lub nie izolowana sonda natomiast drugą jest metalowa ścianka zbiornika lub sonda pomocnicza. Dielektrykiem jest medium, gaz ponad poziomem medium i ewentualnie izolacja sondy pomiarowej.

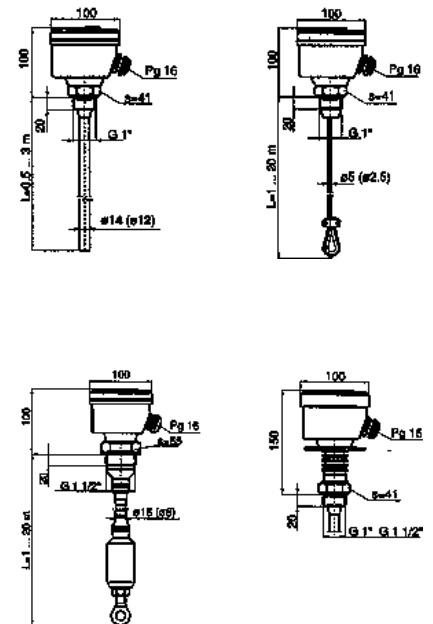
Zmiana poziomu medium wpływa na pojemność tak utworzonego „kondensatora” i jest przetwarzane na sygnał wyjściowy 4...20 mA przez blok elektroniczny umieszczony w głowicy sondy.

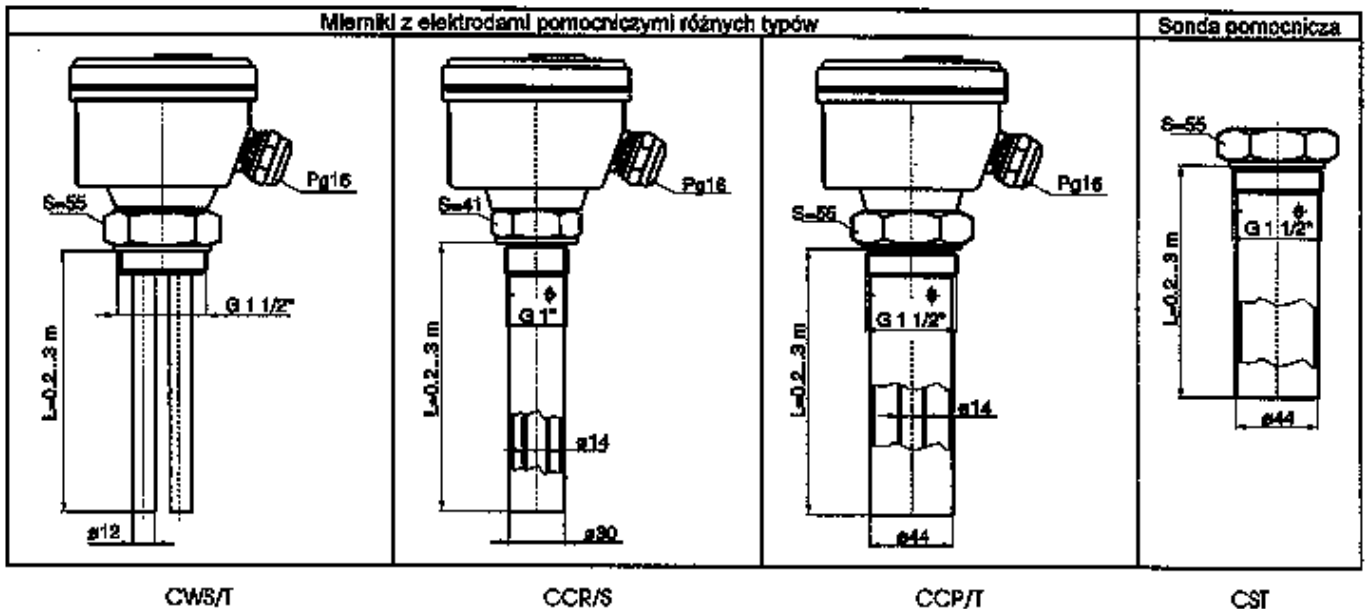


Cecha / zakres stosowania

- dwuprzewodowy kompaktowy miernik poziomu, zasilany z pętli prądowej
- sonda prętowa lub kablowa do 20m długości
- sonda całkowicie lub częściowo izolowana
- nastawialna czułość
- szeroki wybór przyłączy procesowych
- dostępne wersje „Ex”
- ciecze, pyły, proszki, granulaty o względnej stałej dielektrycznej >2
- chemikalia z warstwami gazu na powierzchni
- media lepkie lub korozyjne
- wysokie ciśnienie, temperatura lub próżnia

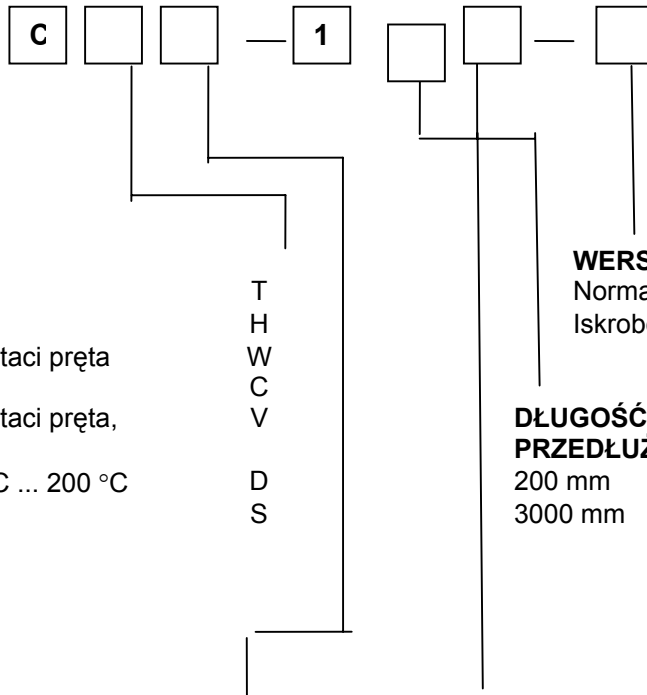
Typ		Sonda prętowa	Sonda kablowa	Sonda kablowa „Heavy duty”
Zakres pomiarowy		0,2 ... 3 m.	1 ... 20 m	
Materiały części „mokrych”		SS316Ti (odp. 1H18N9T)		
	Przyłącze	SS316Ti (odp. 1H18N9T)		
	Sonda	Stal pokryta PFA Pręt SS316Ti	Stal pokryta FEP Lina SS316Ti	Lina stalowa + PE Lina stalowa
Temperatura medium		sonda CT_ : - 25 °C ... 120 °C sonda CH_ : - 25 °C ... 200 °C	- 20 °C ... 80 °C	
Ciśnienie w zbiorniku		max. 16 bar		
Temperatura otoczenia		- 25 °C ... 85 °C		
Wyjście		4 ... 20 mA, miernik dwuprzewodowy		
Ustawienie zera		0 ... 80 % zakresu		
Ustawienie wzmocnienia		20 ... 100 % zakresu		
Zakresy pojemności		200pF, 1nF, 5nF ustawialne		
Napięcie zasilania		Us = 12 ... 30 V DC (max. 25 mA)		
Rezystancja obciążenia		R=(Us - 12 V) / 0,02 A		
Nieliniowość		< 0,5 %		
Połączenie elektryczne		Dławik Pg 16		
Przyłącze mechaniczne		G 1" lub G 1 1/2 "	G 1 1/2 "	
Stopień ochrony obudowy		IP65		
Cecha iskrobezpieczeństwa		EEx ia/ib IIB T6 TUV-A Nr 96.C.003X	-	





SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

NIVOCAP



WERSJA

- Temp. medium: -25 °C ... 120 °C
- Temp. medium: -25 °C ... 200 °C
- Sonda i sonda pomocnicza w postaci pręta
- Sonda pomocnicza rurowa
- Sonda i sonda pomocnicza w postaci pręta, -25 °C ... 200 °C
- Sonda pomocnicza rurowa -25 °C ... 200 °C
- Sonda pomocnicza

WERSJA

- Normalna -
- Iskrobezpieczna Ex

DŁUGOŚĆ PRĘTA PRZEDŁUŻAJĄCEGO

- 200 mm 02
- 3000 mm 30

TYP SONDY / PRZYŁĄCZE

- | | | |
|------------|-----------------------|---|
| Prętowa | Izolowana G 1" | R |
| | Izolowana G 1 1/2" | S |
| | Nieizolowana G 1" | P |
| | Nieizolowana G 1 1/2" | T |
| Kablowa | Izolowana G 1" | K |
| | Izolowana G 1 1/2" | V |
| | Nieizolowana G 1" | L |
| | Nieizolowana G 1 1/2" | W |
| Kabel | Izolowana G 1 1/2" | N |
| Heavy duty | Nieizolowana G 1 1/2" | M |

DŁ. SONDY KABLOWEJ

- 1 m 01
- 20 m 20