

## CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CKT 2000

### ZASTOSOWANIE

Czujniki konduktometryczne typu CKT 2000, stanowiące wyposażenie przemysłowych i laboratoryjnych przetworników konduktometrycznych, są przeznaczone do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej roztworów wodnych. CKT 2000.1 jest stosowany do pomiaru niskich i bardzo niskich stężeń (metodą dwuelektrodową), a CKT 2000N.4 - do pomiaru średnich i wysokich stężeń (metodą czterelektrodową). Wytrzymała i trwała konstrukcja zapewnia ciągłą pracę czujników oraz powoduje, że nie wymagają one szczególnej obsługi. Wynik pomiaru jest skompensowany temperaturowo dzięki wyposażeniu czujników w sensor temperatury.

### ZASADA DZIAŁANIA

Badany roztwór ma kontakt z elektrodami czujnika pomiarowego. Rozstaw elektrod oraz ich wymiary są wielkościami ściśle określonymi i wyznaczają charakterystyczny parametr czujnika, tzw. stałą „K”. Zmiana stężenia badanego roztworu powoduje zmianę jego konduktywności i zarazem zmianę konduktancji pomiędzy elektrodami.

### PARAMETRY TECHNICZNE

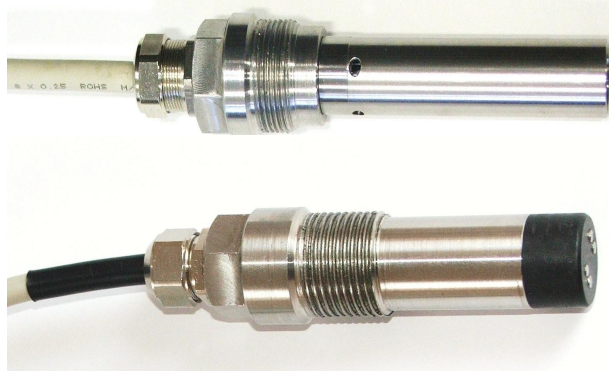
Typ  
Stała „K” [cm<sup>-1</sup>]  
Zakres pomiarowy [mS/cm]  
Ilość elektrod  
Materiał elektrod  
Materiał obudowy  
Czujnik temperatury  
Temperatura pracy [°C]  
Maksymalne ciśnienie [MPa]  
Długość czujnika bez kabla [cm]  
Zalecany wzorzec [mS/cm]  
Minimalna głębokość zanurzenia [mm]  
Długość przewodu czujnika [m]  
Przyłącze gwintowane  
Szczelność obudowy

### BUDOWA

Czujnik CKT 2000N.4 posiada cztery płaskie elektrody stalowe zamocowane w korpusie z rytonu oraz sensor temperatury osadzony w korpusie z tworzywa lub stali kwasoodpornej.

Czujnik CKT 2000.1 stanowią dwie cylindryczne elektrody wykonane ze stali kwasoodpornej umieszczone współosiowo.

Przewody do łączenia z przetwornikiem pomiarowym są wyprowadzone z czujników przez szczelny dławik. Czujniki CKT 2000.11 i CKT 2000N.4 można instalować w głowicy zanurzeniowej, głowicy przepływowej lub bezpośrednio w rurociągu (czujnik posiada gwint 3/4”).



#### CKT 2000N.4

0,25 ± 20%  
0,02 ÷ 200  
4  
stal kwasoodporna  
ryton, stal  
Pt 100  
0 ÷ 80 lub 135  
0,6  
ok. 10  
1,41 lub 12,85  
30  
3  
3 / 4 “  
IP 65

#### CKT 2000.11 / CKT 2000.12

0,02 / 0,04  
1 ÷ 200 uS/cm  
2  
stal kwasoodporna  
stal, PVC-U, PTFE  
Pt 100  
0 ÷ 80 lub 135  
0,4  
18 / 13  
0,147 lub 0,084  
100 / 50  
3  
3 / 4 “  
IP 65

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod	Typ czujnika
CKT 2000.1	niskie i bardzo niskie stężenia (czujnik 2-elektrodowy)
CKT 2000N.4	średnie i wysokie stężenia (czujnik 4-elektrodowy)

Kod	Wykonanie czujnika
1	przemysłowe
2	laboratoryjne

Kod	Temperatura pracy czujnika
1	0 ÷ 80 °C
2	0 ÷ 135 °C

Kod	Kabel czujnika
0	bez złącza (wykonanie standardowe)
R	ze złączem (kabel rozłączny, wykonanie specjalne)

Kod	Długość przewodu
01	1,5 m (wykonanie laboratoryjne)
03	3 m - standard (bez złącza)
xx	wykonanie specjalne (ze złączem)

CKT 2000N.4	1	1	0	03	Czujnik przemysłowy 4-elektrodowy do pomiaru średnich i wysokich stężeń, temperatura pracy 0 ÷ 80 °C, kabel nierozłączny o długości 3 m.
-------------	---	---	---	----	--

Tu wpisz swój kod

lub

Tu wpisz swój kod

### UWAGA

- Przy montażu czujnika CKT 2000N.4 należy zachować właściwe odległości od ścianek naczynia pomiarowego:
  - głębokość zanurzenia czujnika: min 30 mm,
  - odległość czujnika od dna naczynia: min. 40 mm i od ścianek naczynia: min 15 mm.
- Czujniki konduktometryczne w wykonaniu przemysłowym mogą być wykonane w wersji zanurzeniowej - przyłącze gwintowane od strony dławika kablowego (na końcu oznaczenia kodowego wystąpi litera "Z" CKT2000.x1xxxz).