

# CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CKTI 2000N

## ZASTOSOWANIE

Czujnik konduktometryczny indukcyjny CKTI 2000N jest przeznaczony do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej roztworów wodnych metodą bezkontaktową.

Służy do pomiarów na zakresach: do 2 mS/cm, 20 mS/cm, 200 mS/cm i 2000 mS/cm.

CKTI 2000N należy stosować w układach, w których temperatura jest stała lub zmiany temperatury są bardzo wolne. W innym przypadku należy zastosować zewnętrzny czujnik temperatury.

Wytrzymała i trwała konstrukcja zapewnia jego ciągłą i bezobsługową pracę.

Toroidalny czujnik konduktometryczny CKTI 2000N współpracuje z przemysłowymi przetwornikami konduktometrycznymi.

## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Czujnik składa się z dwóch cewek indukcyjnych umieszczonych we wspólnej obudowie w kształcie pierścienia. Jedna cewka generuje w mierzonej cieczy pole elektromagnetyczne, które indukuje w drugiej cewce prąd proporcjonalny do przewodności badanego roztworu. Sygnał z czujnika jest odpowiednio przekształcany i przeliczany na jednostki przewodności elektrolitycznej właściwej. CKTI 2000N ma wbudowany czujnik temperatury Pt 100, zatem wynik pomiaru jest skompensowany temperaturowo. Przewody do łączenia czujnika z przetwornikiem pomiarowym są wyprowadzone przez szczelny dławik. Czujnik należy instalować w głowicy zanurzeniowej, przepływowej lub bezpośrednio w rurociągu, przy zastosowaniu adaptera z gwintem minimum 2,5 ".



## PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	<b>CKTI 2000N</b>
Zakres pomiarowy [mS/cm]	od 0,1 do 2000
Materiał korpusu	PVC-U lub PVC-C
Średnica korpusu [mm]	38
Długość czujnika (z gwintem) [mm]	83
Czujnik temperatury	Pt 100
Temperatura pracy [°C]	0 ÷ 90 (standardowo 0 ÷ 60)
Maksymalne ciśnienie [MPa]	0,6
Minimalna głębokość zanurzenia [mm]	50
Długość przewodu czujnika [m]	3
Przyłącze gwintowane	3/4 "
Klasa szczelności	IP 65

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod	Temperatura pracy czujnika
1	0 ÷ 60 °C
2	0 ÷ 90 °C

Kod	Długość przewodu
03	3 m - standard
xx	wykonanie specjalne

CKTI 2000N	2	03	Czujnik indukcyjny wykonany z PVC-C, temperatura pracy 0 ÷ 90 °C, kabel o długości 3 m.
------------	---	----	---

CKTI 2000N		
------------	--	--

Tu wpisz swój kod

### **Uwaga!**

1. Przy montażu czujnika CKTI 2000N należy zachować właściwe odległości od ścianek naczynia pomiarowego:

- głębokość zanurzenia czujnika: minimum 50 mm,
- odległość czujnika od ścianek naczynia: minimum 10 mm.

2. Przy montażu czujnika bezpośrednio w rurociągu zalecane jest zastosowanie specjalnego adaptera (zamawianego oddzielnie).