



PWPN-T „**TEL-EKO PROJEKT**” Sp. z o.o.
ul. Ślężna 146-148, 53-111 Wrocław
tel./fax: (071) **337 20 20, 337 20 95**
tel: (071) 337 20 95, 337 20 20, 337 08 79
www.teleko.pl e-mail: biuro@teleko.pl

CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CKTI 2000N

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Spis treści

1. Przeznaczenie	4
2. Budowa i zasada działania	4
3. Dane techniczne	4
4. Sposób zamawiania	5
5. Wykonywanie pomiarów i konserwacja	5
6. Kabel czujnika	6
7. Wymiary czujnika	6

Spis rysunków

Rys. 1 Wyprowadzenia czujnika CKTI 2000N	6
Rys. 2 Wymiary czujnika CKTI 2000N	6

1. Przeznaczenie

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

Czujnik współpracuje z przemysłowymi konduktometrami UPM2000 i przetwornikami prądowymi PP2000-K.

2. Budowa i zasada działania

Czujnik CKTI 2000N 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.

3. Dane techniczne

Zakres pomiaru	0,1 ÷ 2000 mS/cm
Ilość cewek pomiarowych	2
Materiał korpusu	PVC-U lub PVC-C
Średnica korpusu	38 mm
Czujnik temperatury	Pt 100
Temperatura pracy	0 ÷ 90 °C (standardowo 0 ÷ 60 °C)
Maksymalne ciśnienie	0,6 MPa
Długość czujnika bez kabla	ok. 10 cm
Minimalna głębokość zanurzenia	ok. 50 mm
Długość kabla czujnika:	3 m
Przyłącze gwintowane	3/4 "
Szczelność obudowy	IP 65
Zalecany wzorzec	0,141 mS/cm, 12,85 mS/cm lub 111,80 mS/cm

4. 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 bezpośrednio w rurociągu zalecane jest zastosowanie specjalnego adaptera (zamawianego oddzielnie).

5. Wykonywanie pomiarów i konserwacja

W trakcie pomiarów i kalibracji powinny być zachowane właściwe odległości czujnika od ścianek naczynka pomiarowego:

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

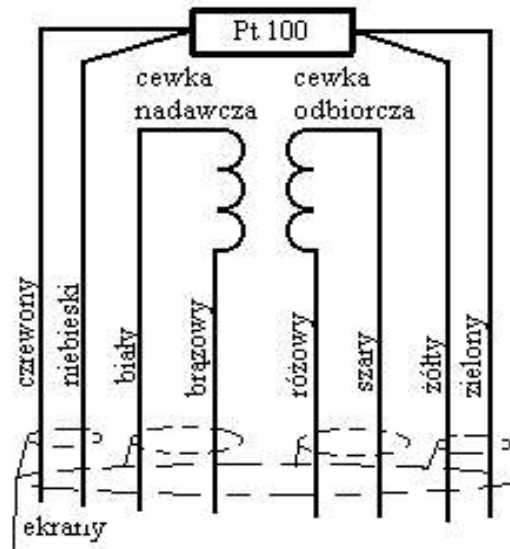
Należy zwrócić szczególną uwagę, aby w trakcie kalibracji i pomiarów (w roztworze), w otworze czujnika nie znajdowały się pęcherzyki powietrza.

Okresowo, a zwłaszcza po dłuższych pomiarach czujnik należy oczyścić z osadów, a potem przepłukać w wodzie. Kabla czujnika nie należy zanurzać w roztworze.

6. Kabel czujnika

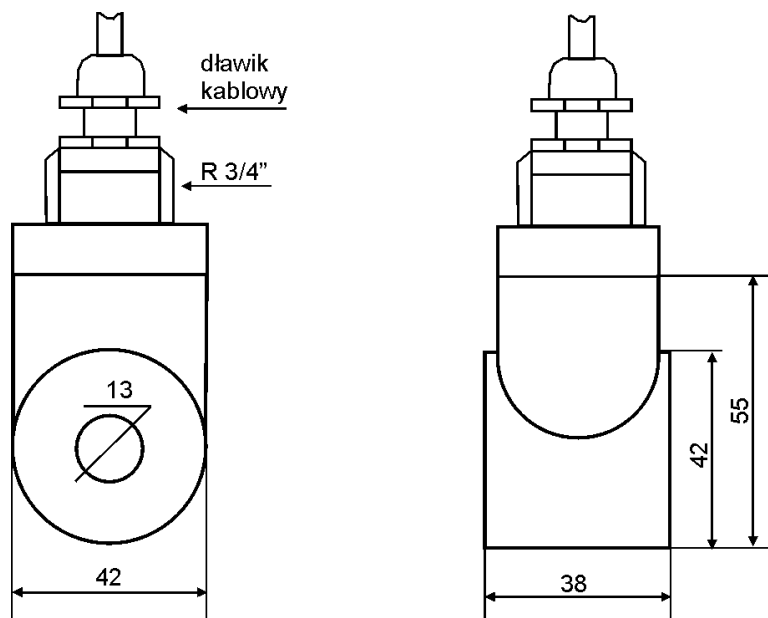
Czujnik CKTI 2000N jest wyposażony w przewód połączeniowy 8-żyłowy LI2YCY PiMF 8x0,22 mm². Na życzenie klienta oferujemy czujniki z kablem rozłącznym o długość przewodu do 20 m.

Podłączenie czujnika - kabel typu LI2YCY PiMF 8 x 0,22 mm² :



Rys. 1 Wyrowadzenia czujnika CKTI 2000N

7. Wymiary czujnika



Rys. 2 Wymiary czujnika CKTI 2000N



Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 2002/96/EC firma Tel-Eko Projekt Sp. z o.o. przyjmuje z powrotem stare urządzenie i bezpłatnie poddaje je utylizacji.

Uwaga!

Utylizacja poprzez publiczne systemy utylizacji nie jest dopuszczalna. Prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy Tel-Eko Projekt Sp. z o.o.

PWPN-T "TEL-EKO PROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Ślężna 146-148, 53-111 Wrocław
tel/fax: (071) 337 20 20, 337 20 95
tel. (071) 337 20 95, 337 20 20, 337 08 79
www.teleko.pl email: biuro@teleko.pl