

# CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CFT-201

## Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Czujnik konduktometryczny typu CFT-201, znany również pod nazwą sondy konduktometrycznej, przeznaczony jest do pomiarów przewodności elektrycznej właściwej (konduktywności) rozcieńczonych roztworów wodnych (elektrolitów), oraz wód wysokiej czystości, w warunkach laboratoryjnych. Czujnik CFT-201 został wykonany w wersji przepływowej i jest przystosowany do pomiarów ciągłych w strumieniu przepływającego roztworu. Konstrukcja czujnika umożliwia wyeliminowanie wpływu gazów zawartych w atmosferze na przewodność badanej próbki. Elektrody czujnika, w postaci współosiowych pierścieni, zostały wykonane z gładkiej platyny, tj. nie pokrytej czernią platynową. Rozwiązanie takie przyspiesza reagowanie czujnika oraz stabilizuje wskazania miernika. Czujnik CFT-201 posiada wbudowany rezystor termiczny, ułatwiający stosowanie automatycznej kompensacji temperatury.

Zakres zastosowań czujnika CFT-201 obejmuje pomiary przewodności wody destylowanej lub zdejonizowanej, wód kotłowych i kondensatów parowych występujących w energetyce oraz słabo zasolonych wód powierzchniowych i gruntowych, takich jak woda źródłana, deszczówka itp. Czujnik nie jest przeznaczony dla pomiarów w próbkach o przewodności właściwej powyżej 20 mS/m (200  $\mu$ S/cm), takich jak silnie zasolona woda pitna, ścieki komunalne lub przemysłowe, woda morska, a także roztwory kwasów, zasad i soli o stężeniach powyżej 0,1 g/l.

## Dane techniczne

Zalecany zakres pomiarowy	0,01...20 mS/m (0,1...200 $\mu$ S/cm)
Stała czujnika	$10 \pm 2 \text{ m}^{-1}$ ( $0,1 \pm 0,02 \text{ cm}^{-1}$ )
Zakres temperatury	0...70°C
Typ czujnika temperatury	Pt-1000 $\Omega$
Średnica tubusów	6..7 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	$120 \pm 5 \text{ mm}$
Średnica korpusu	$12,0 \pm 0,5 \text{ mm}$
Materiał elektrod	platyna
Materiał korpusu	szkło
Materiał oprawki	polipropylen
Długość przewodu	ok. 1 m
Wtyczka czujnika konduktometrycznego	BNC
Wtyczka czujnika temperatury	RCA



## Producent

HYDROMET S.C.  
Justyna Krakowczyk i Adam Krakowczyk  
44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12  
tel./fax +48 32 234 55 37  
www.hydromet.com.pl e-mail: hydromet@hydromet.com.pl