

# CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CD-210

## Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Czujnik konduktometryczny typu CD-210, znany również pod nazwą sondy konduktometrycznej, przeznaczony jest do pomiarów przewodności elektrycznej właściwej (konduktywności) roztworów wodnych (elektrolitów), w warunkach laboratoryjnych. Czujnik CD-210 został wykonany w wersji zanurzeniowej i jest przystosowany do pomiarów w roztworach pobieranych do pojemników i naczyń, z otworami o średnicy nie mniejszej niż 12 mm. Czujnik nie jest przeznaczony do pomiarów w strumieniu roztworu. Elektrody czujnika zostały wykonane z platyny pokrytej czernią platynową w celu ograniczenia zjawiska polaryzacji, występującego w próbkach o wysokiej przewodności. Czujnik CD-210 nie posiada wbudowanego czujnika temperatury, co umożliwia współpracę z różnymi układami kompensacji temperatury występującymi w konduktometrach.

Konstrukcja czujnika oraz zastosowane materiały umożliwiają efektywne jego wykorzystanie w pomiarach próbek o szerokim zakresie przewodności właściwej, w tym również w roztworach o działaniu agresywnym lub zawierającym rozpuszczalniki organiczne. Zakres zastosowań obejmuje pomiary w wodach powierzchniowych i gruntowych, w ściekach, wodzie morskiej, w roztworach soli, zasad i kwasów. Czujnik nie jest przeznaczony dla pomiarów w próbkach o przewodności właściwej poniżej 10 mS/m (100  $\mu$ S/cm), takich jak woda destylowana oraz stosowane w energetyce kondensaty parowe. Nie zaleca się stosowania czujnika w pomiarach próbek silnie zanieczyszczonych osadami, olejami lub smarami oraz w roztworach powodujących uszkodzenie szkła lub platyny.

## Dane techniczne

Zalecany zakres pomiarowy	10 mS/m...80 S/m (100 $\mu$ S/cm...800 mS/cm)
Stała czujnika	1000 $\pm$ 200 m <sup>-1</sup> (10,0 $\pm$ 2 cm <sup>-1</sup> )
Zakres temperatury	0...70°C
Minimalna głębokość zanurzenia	50 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	60 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	120,0 $\pm$ 5 mm
Średnica korpusu	12,0 $\pm$ 0,5 mm
Materiał elektrod	platyna pokryta czernią
Materiał korpusu	szkło
Materiał oprawki	polipropylen
Długość przewodu	ok. 1 m
Wtyczka	BNC



## 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