

## CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CD-2

### Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Czujnik konduktometryczny typu CD-2, znany także pod nazwą sondy konduktometrycznej, przeznaczony jest do pomiarów przewodności elektrycznej właściwej (konduktywności) roztworów wodnych (elektrolitów), w warunkach laboratoryjnych. Czujnik CD-2 został wykonany w wersji zanurzeniowej i jest przystosowany do pomiarów w roztworach pobieranych do pojemników i naczyń, z otworami o średnicy nie mniejszej niż 16 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-2 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 wodzie destylowanej, wodach gruntowych i powierzchniowych, ściekach, wodzie morskiej, oraz w rozcieńczonych roztworach soli, zasad i słabych kwasów mineralnych. Czujnik nie jest przeznaczony dla pomiarów w próbkach o przewodności właściwej poniżej 0,1 mS/m (1  $\mu$ S/cm), takich jak stosowana w energetyce woda zdemineralizowana lub kondensaty parowe oraz w próbkach o przewodności właściwej powyżej 10 S/m (100 mS/cm), takich jak stężone roztwory soli, silnych zasad i silnych kwasów mineralnych. Nie należy stosować czujnika w roztworach silnie zanieczyszczonych olejami lub smarami lub powodujących uszkodzenie szkła lub platyny.

### Dane techniczne

Zalecany zakres pomiarowy	0,1 mS/m...10 S/m (1 $\mu$ S/cm...100 mS/cm)
Stała czujnika	50 $\pm$ 10 m <sup>-1</sup> (0,5 $\pm$ 0,1 cm <sup>-1</sup> )
Zakres temperatury	0...70°C
Minimalna głębokość zanurzenia	35 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	115 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	120 $\pm$ 5 mm
Średnica korpusu	12,0 $\pm$ 0,5 mm
Średnica osłony elektrod	15,0 $\pm$ 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