CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CF-210

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Czujnik konduktometryczny typu CF-210, znany również pod nazwą sondy konduktometrycznej, przeznaczony jest do pomiarów przewodności elektrycznej właściwej (konduktywności) roztworów wodnych (elektrolitów), w warunkach laboratoryjnych. Czujnik CF-210 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 zostały wykonane z platyny pokrytej czernią platynową w celu ograniczenia zjawiska polaryzacji, występującego w próbkach o wysokiej przewodności. Czujnik CF-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 gruntowych i powierzchniowych, w ściekach przemysłowych, wodzie morskiej, w roztworach soli, zasad i kwasów.
Czujnik nie jest przeznaczony dla pomiarów w próbkach o przewodności właściwej poniżej 1 mS/m (10 µS/cm), takich jak woda destylowana, wody kotłowe, występujące w energetyce kondensaty parowe. Nie należy stosować czujnika w roztworach silnie zanieczyszczonych olejami lub smarami oraz powodujących uszkodzenie szkła lub platyny.

Dane techniczne

Zalecany zakres pomiarowy	1 mS/m…80 S/m (10 µS/cm...800 mS/cm)
Stała czujnika	1000 ± 200 m^{-1} (10 ± 2 cm^{-1})
Zakres temperatury	0...70ºC
Średnica tubusów	6...7 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	120 ± 5 mm
Średnica korpusu	12,0 ± 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