

# CZUJNIK KONDUKTOMETRYCZNY CD-201

## Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Czujnik konduktometryczny typu CD-201, znany również pod nazwą sondy konduktometrycznej, przeznaczony jest do pomiarów przewodności elektrycznej właściwej (konduktywności) roztworów wodnych (elektrolitów), w warunkach laboratoryjnych. Czujnik CD-201 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, w postaci współosiowych pierścieni, zostały wykonane z gładkiej platyny, tj. nie pokrytej czernią platynową. Rozwiązanie takie przyspiesza reagowanie czujnika w próbkach o skrajnie niskich przewodnościach oraz stabilizuje wskazania czujnika. Czujnik CD-201 nie posiada wbudowanego czujnika temperatury, co umożliwia współpracę z różnymi układami kompensacji temperatury występującymi w konduktometrach.

Zakres zastosowań czujnika CD-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 mS/m...20 mS/m (0,1 $\mu$ S/cm...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
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	115 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	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](http://www.hydromet.com.pl) e-mail: [hydromet@hydromet.com.pl](mailto:hydromet@hydromet.com.pl)