

ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-13-6

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana), typu ERH-13-6 przeznaczona jest do pomiarów pH w roztworach wodnych, zwłaszcza w próbkach o niewielkiej objętości. Zwężona średnica korpusu i cylindryczny kształt membrany, umożliwiają pomiary w naczyniach z wąskimi otworami, takimi jak butelki, probówki, kolby miarowe itp. Korpus elektrody posiada boczny otwór, umożliwiający w razie potrzeby uzupełnianie lub wymianę roztworu odniesienia, co znacznie wydłuża okres stosowania elektrody. Do elektrody dołączona jest probówka o średnicy dostosowanej do zwężonej części korpusu, umożliwiająca pomiary w roztworach o małej objętości (powyżej 0,3 ml). Odpowiedni kształt jonoczułej membrany oraz łatwo dostępny łącznik elektrolityczny ułatwiają czyszczenie elektrody i umożliwiają jej wykorzystanie w bezpośrednich pomiarach pH gleby. Pomiary pH gleby wymagają wstępnego wykonania otworu w spulchnionej próbce wilgotnej gleby, za pomocą ostro zakończonego przebijaka o kształcie i średnicy dostosowanych do wymiarów elektrody. W celu skutecznego wytlumienia zakłóceń wywołanych obecnością ładunków elektrycznych, w elektrodzie zastosowano niskoszumowy kabel ekranowany z dodatkową warstwą półprzewodzącą.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	0...14 pH
Zakres temperatury (dla stosowania okresowego)	0...80°C
Zakres temperatury (dla stosowania ciągłego)	0...60°C
Rezystancja membrany (w temp. 20°C)	150...300 MΩ
Rezystancja łącznika elektrolitycznego	0,5...2 kΩ
Punkt zerowy	7,0 ± 0,5 pH (0 ± 30 mV)
Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe)	Ag/AgCl
Elektrolit odniesienia (SE02)	3,0 M KCl + AgCl
Średnica węższej części korpusu	6,5 ± 0,5 mm
Średnica szerszej części korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	120 ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	25 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	90 mm
Minimalna objętość próbki (przy użyciu probówki)	0,3 ml
Kształt membrany	cylindryczny
Łącznik elektrolityczny	ceramiczny
Materiał oprawki	polipropylen
Materiał tulejek uszczelniających	guma silikonowa
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