

ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-11

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-11 przeznaczona jest do pomiarów pH w roztworach wodnych, zwłaszcza w warunkach laboratoryjnych. Elektroda posiada kulistą membranę o stosunkowo niskiej rezystancji, co sprzyja szybkiemu uzyskiwaniu stabilnych wskazań, zwłaszcza w niskich temperaturach. Elektroda posiada ceramiczny łącznik elektrolityczny, odporny chemicznie i mechanicznie oraz wykazujący niewielki wyciek roztworu odniesienia. Łącznik osadzony jest w zewnętrznej ściance korpusu, co ułatwia jego czyszczenie. Szklany korpus posiada boczny tubus, umożliwiający uzupełnianie ubytków roztworu odniesienia, co pozwala na długotrwałe użytkowanie elektrody. Elektroda ERH-11 w wykonaniu standardowym wyposażona jest w zakładaną w razie potrzeby nasadkę ochronną, zabezpieczającą jonoczułą membranę przed mechanicznym uszkodzeniem. Standardowym wyposażeniem jest butelka nawilżająca (lub kapturek nawilżający), zapewniająca optymalne warunki przechowywania elektrody oraz natychmiastową gotowość do pracy. Zastosowanie niskosumowego kabla ekranowanego, z dodatkową półprzewodzącą powłoką, skutecznie ogranicza wpływ zakłóceń elektrycznych.

Dane techniczne

| | |
|--|--------------------------|
| Zakres pomiarowy | 0...14 pH |
| Zakres temperatury (dla stosowania okresowego) | 0...100°C |
| Zakres temperatury (dla stosowania ciągłego) | 0...80°C |
| Rezystancja membrany (w temp. 20°C) | 100...200 MΩ |
| Rezystancja łącznika elektrolitycznego | 0,4...1 kΩ |
| Punkt zerowy elektrody | 7,0 ± 0,5 pH (0 ± 30 mV) |
| Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe) | Ag/AgCl |
| Roztwór odniesienia (SE02) | 3,0 M KCl + AgCl |
| Średnica korpusu | 12,0 ± 0,5 mm |
| Długość korpusu (bez oprawki) | 120 ± 5 mm |
| Minimalna głębokość zanurzenia | 30 mm |
| Maksymalna głębokość zanurzenia | 115 mm |
| Kształt membrany | kulisty |
| Łącznik elektrolityczny | ceramiczny |
| Materiał oprawki | polipropylen |
| Materiał nasadki ochronnej | polipropylen |
| Materiał tulejki uszczelniającej | guma silikonowa |
| Materiał kapturek uszczelniającego | 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