

ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-13X

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-13X przeznaczona jest do pomiarów pH w wodzie lub w roztworach wodnych, w zastosowaniach laboratoryjnych lub przemysłowych. Elektroda posiada szklany korpus zakończony cylindryczną membraną, łatwą do czyszczenia, metodami chemicznymi lub przy wykorzystaniu automatycznych urządzeń mechanicznych. Zastosowanie dwóch łatwo dostępnych diafragm ceramicznych (łączników elektrolitycznych), zapewnia dobry kontakt półogniwa odniesienia z roztworem badanym, co zwiększa niezawodność działania elektrody, także w roztworach silnie zanieczyszczonych, takich jak ścieki przemysłowe lub komunalne. Korpus elektrody posiada tubus, umożliwiający uzupełnianie roztworu mostka elektrolitycznego. Tubus umożliwia także podłączenie dodatkowego zbiornika z roztworem mostka, co może być konieczne podczas pomiarów ciągłych lub w roztworach pod zwiększonym ciśnieniem. Półogniwo odniesienia zamknięte jest w kartridżu, oddzielnym wewnętrznym łącznikiem elektrolitycznym, który zapobiega przenikaniu jonów srebra do roztworu mostka elektrolitycznego. Wolny od jonów srebra roztwór mostka elektrolitycznego, znacznie ogranicza możliwość blokowania ceramicznej diafragmy, lub występowania zakłóceń wywołanych obecnością jonów S^{2-} lub CN^{-} , zawartych w roztworach badanych. Rozwiązanie takie, ogranicza także zakłócający wpływ substancji redukujących, takich jak bufony Tris, aminy, siarczyny itp. Standardowym wyposażeniem jest butelka nawilżająca (lub kapturek nawilżający), zapewniająca optymalne warunki przechowywania elektrody oraz natychmiastową gotowość do pracy. Zastosowanie niskosumowego kabla ekranowanego z dodatkową powłoką półprzewodzącą, 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. 25°C)	100...400 MΩ
Rezystancja łącznika elektrolitycznego	1...3 kΩ
Punkt zerowy elektrody	7,0 ± 0,5 pH (0 ± 30 mV)
Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe)	Ag/AgCl, 3,0 M KCl
Roztwór mostka elektrolitycznego	3,0 M KCl (SE01)
Średnica korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość korpusu (do oprawki)	140 ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	25 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	120 mm
Kształt membrany	cylindryczny
Łączniki elektrolityczne	ceramiczne
Materiał korpusu	szkło
Materiał oprawki	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