

ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-AQ1

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana), typu ERH-AQ1 przeznaczona jest do okresowych lub ciągłych pomiarów pH w roztworach wodnych, zwłaszcza w wodzie akwariów słodkowodnych lub morskich. Elektroda posiada szklany korpus zakończony czułą na pH kulistą membraną. W ścianie korpusu osadzono odporny chemicznie, ceramiczny łącznik elektrolityczny. Swobodny dostęp do membrany i łącznika, ułatwia czyszczenie elektrody. W elektrodzie zastosowano wymienny roztwór odniesienia, z dodatkiem środka podwyższającego lepkość, co ogranicza szybkość jego wycieku i rozcieńczania na skutek ciągłego kontaktu z wodą akwarium. Możliwość uzupełniania lub wymiany roztworu odniesienia znacznie wydłuża okres użytkowania elektrody. W wykonaniu standardowym elektroda ERH-AQ1 wyposażona jest w nasadkę ochronną, zabezpieczającą jonoczułą membranę przed mechanicznym uszkodzeniem. W celu skutecznego wy tłumienia zakłóceń wywołanych obecnością ładunków elektrycznych, w elektrodzie zastosowano niskoszumowy kabel ekranowany z dodatkową warstwą półprzewodzącą. Długość przewodu zwiększono do dwóch metrów, co ułatwia montaż elektrody w większych akwariach.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	0...14 pH
Zakres temperatury	0...70°C
Rezystancja membrany (w temp. 20°C)	100...200 MΩ
Rezystancja łącznika elektrolitycznego	0,4...1 kΩ
Punkt zerowy	7,0 ± 0,5 pH (0 ± 30 mV)
Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe)	Ag/AgCl
Elektrolit odniesienia (SE03)	3,0 M KCl + AgCl
Średnica korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość korpusu	120 ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	100 mm
Kształt membrany	kulisty
Materiał korpusu	szkło
Łącznik elektrolityczny	ceramiczny
Materiał oprawki	polipropylen
Materiał tulejek uszczelniających	guma silikonowa
Długość przewodu	ok. 2 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