

ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-11A

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-11A przeznaczona jest do pomiarów pH w roztworach wodnych. Może być wykorzystywana zarówno w warunkach laboratoryjnych, terenowych jak i przemysłowych. Elektroda posiada kulistą membranę o stosunkowo niskiej rezystancji, co sprzyja szybkiemu uzyskiwaniu stabilnych wskazań, zwłaszcza w niskich temperaturach. Trzy ceramiczne łączniki elektrolityczne, osadzone w ściance korpusu zapewniają dobry kontakt półogniwa odniesienia z badanymi próbkami, nawet silnie zanieczyszczonymi, takimi jak ścieki przemysłowe. Rozmieszczenie łączników na zewnątrz szklanego korpusu ułatwia czyszczenie elektrody. W elektrodzie zastosowano niewymienny roztwór odniesienia o podwyższonej lepkości, co ogranicza zarówno wielkość wycieku elektrolitu, jak i szybkość jego rozcieńczenia na skutek kontaktu z roztworem badanym. Brak możliwości uzupełniania roztworu upraszcza obsługę elektrody, zwłaszcza w warunkach przemysłowych lub terenowych, a z drugiej strony ogranicza okres użytkowania elektrody, zwłaszcza w przypadku pomiarów ciągłych lub prowadzonych w podwyższonych temperaturach. W celu skutecznego wytłumienia 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)	100...200 MΩ
Rezystancja łączników elektrolitycznych	0,3...0,6 kΩ
Punkt zerowy	7,0 ± 0,5 pH (0 ± 30 mV)
Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe)	Ag/AgCl
Elektrolit odniesienia (niewymienny)	4,0 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
Materiał korpusu	szkło
Łączniki elektrolityczne	ceramiczne
Materiał oprawki	polipropylen
Materiał tulejki uszczelniającej	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