

ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-13

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-13 przeznaczona jest do pomiarów pH w roztworach wodnych. Może być ona wykorzystywana zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak i przemysłowych. Elektroda posiada szklany korpus zakończony czułą na pH cylindryczną membraną, łatwą do czyszczenia, metodami chemicznymi względnie za pomocą automatycznych urządzeń mechanicznych. Zastosowanie dwóch łatwo dostępnych ceramicznych łączników elektrolitycznych, zapewnia dobry kontakt półogniwa odniesienia z roztworem badanym, co zwiększa niezawodność działania elektrody podczas pomiarów w roztworach silnie zanieczyszczonych, takich jak ścieki przemysłowe lub komunalne. Korpus elektrody posiada boczny tubus, umożliwiającą uzupełnianie roztworu odniesienia. Boczny tubus umożliwia podłączenie dodatkowego zbiornika z roztworem odniesienia, co może się okazać niezbędne podczas pomiarów ciągłych lub w roztworach występujących pod zwiększonym ciśnieniem. 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...100°C
Zakres temperatury (dla stosowania ciągłego)	0...80°C
Rezystancja membrany (w temp. 20°C)	100...300 MΩ
Rezystancja łączników elektrolitycznych	0,2...0,6 kΩ
Punkt zerowy	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)	140 ± 5 mm
Średnica bocznego tubusu	6...7 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	25 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	120 mm
Kształt membrany	cylindryczny
Łączniki elektrolityczne	ceramiczne
Materiał oprawki	polipropylen
Materiał tulejki uszczelniającej	guma silikonowa
Materiał kapturka 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