

ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-12-6

Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-12-6 przeznaczona jest do pomiarów pH w roztworach wodnych, w substancjach półstałych, takich jak przetwory mięsne, miękkie lub kremowe sery oraz w substancjach stałych zawierających wodę, takich jak świeże mięso, owoce i wędliny. Elektroda może być również stosowana, jako uniwersalny czujnik pH, w warunkach laboratoryjnych. Stosowanie elektrody w pomiarach próbek o konsystencji pasty nie wymaga korzystania z dodatkowego wyposażenia. Do tej grupy można również zaliczyć sery twarde, które należy przed pomiarem utrzeć na gęstą pastę z niewielkim dodatkiem wody. Pomiar w substancjach stałych wymaga wstępnego wykonania otworu w próbce, za pomocą ostro zakończonych przebijaka o kształcie i średnicy dostosowanych do wymiarów elektrody. Stożkowy kształt jonoczułej membrany oraz łatwo dostępny ceramiczny łącznik elektrolityczny ułatwiają czyszczenie elektrody. Korpus elektrody posiada boczny otwór, umożliwiający w razie potrzeby uzupełnianie lub wymianę roztworu odniesienia, co znacznie wydłuża okres stosowania elektrody. Zwążona średnica szklanego korpusu elektrody, ułatwia prowadzenie pomiarów w próbkach o niewielkiej objętości, umieszczonych w pojemnikach o wąskich otworach, takich jak kolby lub próbki laboratoryjne. Wykorzystanie dołączonej próbki, o stożkowym kształcie i średnicy dostosowanej do wymiarów elektrody, umożliwia pomiary pH w próbkach o objętości od ok. 0,4 ml. W celu skutecznego wytlumienia 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)	200...500 MΩ
Rezystancja łącznika elektrolitycznego	0,5...2 kΩ
Punkt zerowy	7,0 ± 0,5 pH (0 ± 30 mV)
Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe)	Ag/AgCl
Elektrolit odniesienia (SE02)	3,0 M KCl + AgCl
Średnica węższej części korpusu	6,5 ± 0,5 mm
Średnica szerszej części korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość korpusu (bez oprawki)	120 ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	25 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	90 mm
Minimalna objętość próbki (przy użyciu próbki)	0,4 ml
Kształt membrany	stożkowy
Łącznik elektrolityczny	ceramiczny
Materiał oprawki	polipropylen
Materiał tulejek uszczelniających	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