

# ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-11X

## Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-11X przeznaczona jest do pomiarów pH w wodzie lub w roztworach wodnych, zwłaszcza w zastosowaniach laboratoryjnych. Elektroda posiada kulistą membranę o stosunkowo niskiej rezystancji, co sprzyja szybkiemu uzyskiwaniu stabilnych wskazań, zwłaszcza w niskich temperaturach. Elektroda posiada ceramiczną diafragmę (łącznik elektrolityczny), odporną chemicznie i mechanicznie oraz wykazującą niewielki wyciek elektrolitu. Łatwy dostęp do łącznika i membrany ułatwia czyszczenie elektrody. Układ odniesienia zamknięty jest w kartridżu, oddzielonym 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 aminy, bufony Tris, siarczyny itp. Szklany korpus posiada tubus, umożliwiającą uzupełnianie ubytków roztworu mostka elektrolitycznego, co wydłuża okres użytkowania elektrody. Elektroda ERH-11X, w wykonaniu standardowym, wyposażona jest w nasadkę ochronną, zabezpieczającą membranę przed mechanicznym uszkodzeniem. Standardowym wyposażeniem jest butelka nawilżająca (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)	120 ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	20 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	100 mm
Kształt membrany	kulisty
Łączniki elektrolityczne	ceramiczne
Materiał korpusu	szkło
Materiał oprawki	polipropylen
Materiał nasadki ochronnej	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