

# ELEKTRODA ZESPOŁONA ERH-11X1

## Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-11X1 przeznaczona jest do pomiarów pH w wodzie lub w roztworach wodnych w zastosowaniach laboratoryjnych lub przemysłowych. Elektroda posiada kulistą membranę o stosunkowo niskiej rezystancji, sprzyjającej uzyskiwaniu stabilnych odczytów, zwłaszcza w niskich temperaturach. Elektroda posiada zewnętrzną, 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, zapobiegającym przenikaniu jonów srebra do roztworu mostka elektrolitycznego. Wolny od jonów srebra roztwór mostka, znacznie ogranicza możliwość blokowania ceramicznej diafragmy, lub występowania zakłóceń wywołanych obecnością jonów  $S^{2-}$  lub  $CN^{-}$ , zawartych w roztworach badanych. Rozwiązanie takie, ogranicza również zakłócający wpływ substancji redukujących, takich jak aminy, bufony Tris, siarczyny itp. Możliwość uzupełniania roztworu mostka przez otwór w korpusie oraz jego zwiększona lepkość, wydłużają okres użytkowania elektrody. Oprawka ze złączem S7 umożliwia wymianę elektrody, bez konieczności równoczesnej wymiany kabla. Podłączenie do miernika wymaga zastosowania opcjonalnego kabla ze złączem S7, dostosowanym do oprawki elektrody. Elektroda typu ERH-11X1 w wykonaniu standardowym, wyposażona jest w nasadkę ochronną, zabezpieczającą membranę przed mechanicznym uszkodzeniem. Standardowym wyposażeniem jest butelka nawilżająca (lub kapturek nawilżający), zapewniająca optymalne warunki przechowywania elektrody oraz natychmiastową gotowość do pracy.

## 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 łączników elektrolitycznych	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 (SE09)
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
Typ i materiał oprawki	S7, POM, PTFE
Materiał nasadki ochronnej	polipropylen
Materiał tulejki uszczelniającej	guma silikonowa
Gwint oprawki do połączenia z kablem	TR 12,7x3 P1,5
Zalecany kabel dla zastosowań laboratoryjnych	RG174-BNC-1m
Zalecany kabel dla zastosowań przemysłowych	RG58-BNC-2m



## 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