

## ELEKTRODA ZESPOLONA ERH-12

### Charakterystyka ogólna i zastosowanie

Elektroda zespolona (kombinowana) typu ERH-12 przeznaczona jest do pomiarów pH w roztworach wodnych. Może być ona stosowana zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak i przemysłowych. Elektroda posiada szklany korpus zakończony czułą na pH stożkową membraną, łatwą do czyszczenia, w tym również metodą chemiczną lub ultradźwiękową, przy wykorzystaniu automatycznych urządzeń przemysłowych. Kształt membrany ułatwia stosowanie elektrody w pomiarach gęstych próbek, takich jak zawiesiny, szlamy, żele itp. Elektroda posiada łatwo dostępny i odporny chemicznie, ceramiczny łącznik elektrolityczny, zapewniający dobry kontakt półogniwa odniesienia z roztworem badanym. Korpus elektrody posiada boczny otwór, umożliwiający w razie potrzeby uzupełnianie lub wymianę roztworu odniesienia, co znacznie wydłuża okres stosowania elektrody. 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...100°C
Zakres temperatury (dla stosowania ciągłego)	0...80°C
Rezystancja membrany (w temp. 20°C)	100...300 MΩ
Rezystancja łącznika elektrolitycznego	0,4...1 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)	120 ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	120 mm
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