

## ELEKTRODA ZESPOLONA pH EPS-3Li

Elektroda **EPS-3Li** jest zespolonym ogniwem pomiarowym przeznaczonym do pomiaru pH w cieczach tzw. niewodnych tj. zawierających mniej niż 5 % wody.

Można ją stosować w produktach naftowych, wyciągach wodno - alkoholowych, olejach roślinnych i farbach emulsyjnych pod warunkiem dokładnego płukania bezpośrednio po pomiarze. Możliwy jest również pomiar wody redestylowanej.

Elektrolit w elektrodzie odniesienia stanowi roztwór chlorku litu, który można uzupełniać przez otwór znajdujący się u góry szklanego korpusu. W środowisku niewodnym standardowy elektrolit wodnego roztworu chlorku potasu nie zapewnia prawidłowych pomiarów z powodu występowania dużych potencjałów dyfuzyjnych oraz wysokiej rezystancji na styku roztworu niewodnego z elektrolitem.

Elektroda posiada trzy łączniki zewnętrzne.

Półogniwo odniesienia Ag/AgCl posiada kartridż z łącznikiem wewnętrznym stanowiącym barierę dla jonów srebrnych. Takie rozwiązanie zapobiega przenikaniu jonów srebra do półogniwa odniesienia. Wolny od jonów srebra roztwór znacznie ogranicza możliwość blokowania ceramicznego łącznika oraz występowania zakłóceń wywołanych obecnością jonów siarczkowych lub cyjankowych zawartych w badanych roztworach. Rozwiązanie takie ogranicza również zakłócający wpływ substancji redukujących, takich jak aminy, bufony zawierające TRIS, siarczyny itp.

Istnieje niewielka ilość cieczy niewodnych, które uniemożliwiają stabilny pomiar, są to jednak wyjątki, rzadko spotykane w praktyce.

### Dane techniczne

Zakres pomiarowy	0 ÷ 14 pH
Zakres temperatury	0 ÷ 90 °C
Punkt zerowy	7 ± 0,3 pH
Membrana	szklana, półkulista
Łączniki elektrolityczne	ceramiczne, trzy
Półogniwo odniesienia (chlorosrebrowe)	Ag/AgCl
Roztwór odniesienia	Li w etanolu
Średnica korpusu	12,0 ± 0,5 mm
Długość elektrody bez oprawki	120 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	90 mm
Materiał korpusu	szkło
Długość przewodu	ok. 1 m
Złącze	BNC-50

**ELMETRON®**

41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10

tel. 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl , www.elmetron.pl

