

ELEKTRODA ZESPOLONA pH TYPU EPS-1

Elektroda zespolona, szklana, typu **EPS-1** służy do pomiaru pH w roztworach wodnych. Należy ją stosować do pomiarów pH cieczy czystych lub o niewielkim zanieczyszczeniu.

Elektrodę cechuje, krótki okres stabilizacji, dobra liniowość na krańcach zakresu pomiarowego.

Wtyk BNC-50 umożliwia zastosowanie elektrody w większości pH-metrów.

Elektrolit stanowi 3 M roztwór wodny KCl, który można uzupełniać.

Membrana pomiarowa szklana, kulista.

U dołu elektrody umieszczono ceramiczny łącznik umożliwiający kontakt elektrolitu z badaną cieczą.

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 roztworach badanych. Rozwiązanie takie ogranicza również zakłócający wpływ substancji redukujących, takich jak aminy, bufony zawierające TRIS, siarczyny itp.

W celu utrzymania stałej aktywności membrany do elektrody dołączana jest buteleczka z KCl 3M nakładana na koniec elektrody i zdejmowana przed pomiarem. Takie rozwiązanie przedłuża żywotność elektrody. Specjalny pierścień uszczelniający uniemożliwia wyciek elektrolitu z pojemniczka. Pierścień jest dociskany do korpusu elektrody przez dokręcenie nakrętki.

Cena wyjątkowo korzystna w stosunku do jakości.



DANE TECHNICZNE

Zakres	0 ÷ 14 pH
Zakres temperatury pracy	0 ÷ 70 °C
Punkt zerowy	7,0 ± 0,3 pH (± 17,5 mV w 20 °C)
Typ łącznika / membrana	Ceramiczny, / szklana
Elektrolit	roztwór 3M KCl
Impedancja	< 120 MΩ (25 °C)
Średnica korpusu	12 mm ± 0,5 mm
Długość bez oprawki	140 mm ± 5 mm
Minimalna głębokość zanurzenia	30 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia	105 mm
Materiał korpusu	szkło
Długość kabla	ok. 1 m.
Złącze	BNC-50

ELMEIRON[®] Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

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