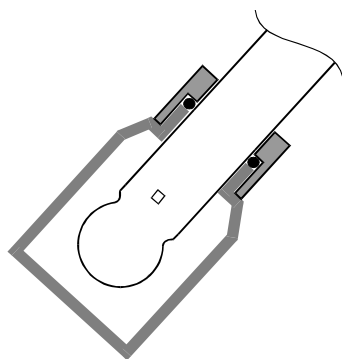


ELEKTRODA ZESPOLONA pH TYPU EPS-1

Elektroda zespolona, szklana, typu **EPS-1** służy do pomiaru pH w roztworach wodnych w zakresie 0 do 14 pH. Należy ją stosować do pomiarów pH cieczy czystych lub o niewielkim zanieczyszczeniu.

Elektrodę cechuje, krótki okres stabilizacji, dobra liniowość na krańcach zakresu pomiarowego. Elektrolit stanowi nasycony roztwór wodny KCl, który można uzupełniać. Membrana pomiarowa szklana, kulista. U dołu elektrody umieszczono ceramiczny łącznik umożliwiający kontakt elektrolitu z badaną cieczą. Półogniwo odniesienia jest oddzielone drugim łącznikiem elektrolitycznym, tworząc barierę jonową. 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, buforów zawierające TRIS, siarczyny itp.

W celu utrzymania jej stałej aktywności do elektrody dołączana jest buteleczka z nasyconym KCl 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. Wtyk BNC-50 umożliwia zastosowanie elektrody w większości pH-metrów. Cena wyjątkowo korzystna w stosunku do jakości.



DANE TECHNICZNE

Typ elektrody	EPS-1
Obudowa zewnętrzna	szkło
Zakres	0 ÷ 14 pH
Zakres temperatury pracy	0 ÷ 70 °C
Punkt zerowy	7.0 ± 0.3 pH
Typ łącznika / membrana	Ceramiczny, / szklana
Łącznik wewnętrzny	tak
Elektrolit	roztwór nasycony KCl
Uzupełnianie elektrolitu	tak
Impedancja	< 120 MΩ (25 °C)
Wtyk	BNC-50
Długość kabla	1 m.
Wymiary (mm)	L = 140 , φ = 12

ELMETRON®

41-814 ZABRZE ul. W. Witosa 10
tel. 32 273 81 06, fax 32 273 81 14
info@elmetron.com.pl www.elmetron.pl