

## الکتروود پی اچ مدل HI1049B

### الکتروود pH با CPS™ برای تیتراسیون غیر آبی



الکتروود پی اچ HI1049B دارای بدنه شیشه ای ، قابل تعویض ، الکتروود Sleeve junction و کانکتور BNC است. این الکتروود دارای یک مرجع اتصال دابل ، فناوری Hanna's Clogging Prevention System (CPS) و لامپ کروی ساخته شده با شیشه های عمومی است. این نمونه سازگار با تمام محلول های پر کننده الکتروود ، از جمله انواع غیر آبی است.

فناوری سیستم پیشگیری از گرفتگی (CPS)

طراحی دو اتصالی

الکتروود قابل تعویض



Hanna Instruments طیف گسترده ای از الکترودهای pH را ارائه می دهد که برای کاربردهای مختلف طراحی شده اند. نوع شیشه مورد استفاده برای سنجش pH ، شکل لامپ ، مواد بدنه ، نوع محل اتصال ، نوع مرجع و الکترولیت مورد استفاده تنها برخی از ملاحظات طراحی است.

**الکتروده HI1049B PH** از شیشه های عمومی (GP) ، لامپ کروی ، بدنه شیشه ای ، Sleeve junction با فناوری CPS ، اتصال دوبل استفاده می کند و با ۳.۵ M KCl قابل شارژ است و این برای نمونه هایی با محتوای جامد بالا ایده آل است.

### فرمولاسیون شیشه با اهداف عمومی

شیشه عمومی (GP) همانطور که از نامش پیداست یک فرمولاسیون شیشه ای استاندارد است که برای مصارف عمومی استفاده می شود. یک الکتروده pH با شیشه GP دارای مقاومت ۱۰۰ مگا اهم در ۲۵ درجه سانتیگراد است و برای اندازه گیری pH نمونه هایی که در دمای محیط هستند مناسب است HI1049B. برای استفاده در نمونه هایی که از ۰ تا ۸۰ درجه سانتیگراد اندازه گیری می شوند مناسب است.

### سر شیشه ای کروی

طراحی نوک کروی شکل امکان تماس گسترده ای با نمونه اندازه گیری شده را فراهم می کند. این نوع اجازه می دهد تا پاسخ الکتروده سریعتر با درجه پایداری بالاتر.

### Sleeve junction CPS

فناوری پیشگیری از گرفتگی (CPS) نوآوری در بهبود اندازه گیری pH در نمونه هایی است که محتوای جامد بالایی دارند. الکترودهای معمولی pH از اتصالات سرامیکی استفاده می کنند که در

صورت استفاده در نمونه هایی که محتوای جامد بالایی دارند ، می توانند به سرعت مسدود شوند. وقتی محل اتصال مسدود است ، الکتروود کار نمی کند.

فناوری CPS از متخلخل شیشه های زمینی همراه با آستین PTFE برای جلوگیری از گرفتگی محل اتصال استفاده می کند. شیشه آسیاب شده باعث جریان مناسب مایعات می شود ، در حالی که آستین PTFE مواد جامد را دفع می کند. در نتیجه ، الکترودهای pH با فناوری CPS در مقایسه با الکترودهای معمولی تا ۲۰ برابر بیشتر طول می کشد.



## بدنه الکتروود شیشه ای

بدنه شیشه ای برای استفاده آزمایشگاهی ایده آل است. شیشه در برابر بسیاری از مواد شیمیایی سخت مقاوم است و به راحتی تمیز می شود. بدنه شیشه ای امکان انتقال سریع گرما به الکتروولیت مرجع داخلی را نیز فراهم می کند mV. تولید شده توسط سلول مرجع وابسته به دما است. هرچه تعادل سریع تر باشد ، پتانسیل مرجع ثابت تر می شود.



## اتصال BNC

HI1049B دارای رابط BNC است. این نوع اتصال جهانی است به این دلیل که می تواند در هر pH سنجی که ورودی پراب BNC دارد استفاده شود. انواع دیگر اتصالات شامل DIN ، نوع پیچ ، نوع T و ۳.۵ میلی متر است که به چند مورد اشاره می شود. این نوع اتصالات تمایل دارند که برای نوع خاصی از دستگاهها اختصاصی باشند و قابل تعویض نیستند.

### مشخصات فنی الکتروود PH مدل HI1049B ها

Specification Name	Detail
SKU	HI1049B
Description	pH electrode with CPS™ (Clogging Prevention System)
Reference	double, Ag/AgCl
Junction / Flow Rate	CPSTM
Electrolyte	KCl 3.5M
Max Pressure	0.1 bar
Range	pH: 0 to 12
Recommended Operating Temperature	-5 to 80°C (23 to 176°F)
Tip / Shape	dome (dia: 8 mm)
Temperature Sensor	no
Amplifier	no
Body Material	glass
Cable	coaxial; 1 m (3.3')
Recommended Use	non-aqueous titrations
Connection	BNC