Medidor PortÃ¡til para OxÃgeno Disuelto â€“ HI9142

Description

El HI9142 es un medidor para oxÃgeno disuelto (OD) duradero e impermeable diseÃ±ado para proporcionar mediciones confiables en condiciones ambientales adversas. El medidor presenta calibraciÃ³n manual al 100% y calibraciÃ³n automÃ¡tica en soluciÃ³n de oxÃgeno cero. El HI9142 incluye una sonda polarogrÃ¡fica con membrana de politetrafluoroetileno (PTFE) reemplazable y escudo protector. La carcasa robusta e impermeable del HI9142 resuelve muchos de los problemas del uso frecuente en el campo.

CaracterÃsticas Generales

Membrana Reemplazable â€“ Las membranas pretensadas de politetrafluoroetileno (PTFE) emplean un diseÃ±o de tapa de rosca para un llenado simple de electrolito y un reemplazo fÃ¡cil en la sonda.

Sistema PolarogrÃ¡fico de MediciÃ³n â€“ El medidor y la sonda utilizan la tecnologÃa de sensor polarogrÃ¡fico basada en el mÃ©todo de mediciÃ³n polarogrÃ¡fica de Ross y Clark. La sonda estÃ¡ compuesta por un cÃ³digo de platino y un Ãnodo de plata en una soluciÃ³n electrolÃtica mantenida en su lugar sobre la superficie del electrodo por una membrana de polÃmero. Un voltaje externo aplicado a travÃ©s del sistema establece una corriente proporcional a la concentraciÃ³n de oxÃgeno disuelto.

CalibraciÃ³n de Uno o Dos Puntos â€“ La calibraciÃ³n del HI9142 se realiza de forma manual al 100% y automÃ¡tica en una soluciÃ³n de oxÃgeno cero.

CompensaciÃ³n AutomÃ¡tica de Temperatura â€“ El HI9142 compensa los cambios en la solubilidad del oxÃgeno en el agua y la permeabilidad de la membrana de polÃmero frente a los efectos de la temperatura. Todas las lecturas se compensan automÃ¡ticamente por las variaciones de temperatura con un sensor de temperatura termistor incorporado de alta precisiÃ³n detrÃ¡s de una cubierta de acero inoxidable.

Especificaciones

Intervalo	0.0 a 19.9 mg/L (ppm)
ResoluciÃ³n de OD	0.1 mg/L(ppm)
Exactitud de OD	Â± 1.5% FS
CalibraciÃ³n OD	-5.0 a 50.0Â°C (23.0 a 122.0Â°F)
Intervalo de temperatura	0.1Â°C (1Â°F)
ResoluciÃ³n de temperatura	Â± 0.2Â°C (Â± 1Â°F) (excluyendo el error de la sonda)
Exactitud de temperatura	AutomÃ¡tico, de 0 a 50Â°C (32 a 122Â°F)
Sonda	Sonda polarogrÃ¡fica OD, sensor de temperatura interno, conector DIN
CalibraciÃ³n	Manual, en uno o dos puntos (cero y pendiente)
Tipo de baterÃa / vida	1.5V AA (4) / aprox. 500 horas de uso
Condiciones ambientales	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F); HR max 100%
Dimensiones	196 x 80 x 60 mm (7.7 x 3.1 x 2.4 ")
Peso	500 g (1.1 lb)
InformaciÃ³n para ordenar	El HI9142 se suministra con sonda de OD HI76407, membranas de OD de PTFE pretensadas HI76407A/P (2), soluciÃ³n electrolÃtica HI7041S (30 mL), baterÃas, manual de instrucciones y estuche resistente.