AN-ISE sc with RFID Sonda ISE de Amonio y Nitrato de bajo coste (inmersión), 10 m de cable

 # de producto: **LXV440.99.00002**

USD Precio: Contacto Hach

Disponible

El sensor de bajo mantenimiento dos en uno mide tanto el amonio como el nitrato al mismo tiempo.

Realiza medidas en continuo utilizando electrodos de ion selectivo ISE. Sin necesidad de reactivo o preparación de muestra. La interferencia de potasio y cloruros se compensa automáticamente.

La característica especial de la sonda es la tecnología Cartrical. Esta posibilita unos valores de medición fiables y una reducción del tiempo y coste de mantenimiento en comparación con las sondas ISE convencionales.

Se suministra como sistema completo de un único proveedor. La sonda se instala en el borde del tanque. Un controlador SC completa el sistema. Puede ser ampliado para que incluya una unidad de limpieza automática con un compresor.

Prognosys ya está disponible para proporcionarle la confianza requerida en las lecturas de sus instrumentos. Prognosys supervisará y mostrará la fiabilidad de los valores de medición del instrumento e identificará cuando se deben realizar nuevas tareas de mantenimiento en una pantalla a color de fácil lectura.

Este instrumento es compatible con Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach, que le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos sin interrupciones, en cualquier lugar y en cualquier momento. Como resultado obtendrá una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones. Para desbloquear todo el potencial de Claros, insista en solicitar los instrumentos habilitados para Claros.

Resultados exactos para la determinación de amonio y nitrato
¿Busca nuevas formas de reducir costes de consumibles y sacar un mayor rendimiento a su dinero? Tenemos la solución perfecta para usted. Nuestro nuevo sensor combinado con tecnología de electrodo de ion selectivo (ISE) se ha desarrollado para medir tanto NH_4 como NO_3 en el mismo lugar. ¿En qué se diferencia de los demás? La mayoría de las interferencias importantes del K y el Cl se compensan de forma simultánea con electrodos ISE integrados, lo que garantiza unos resultados precisos las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Fácil manejo con los cartuchos Cartrical plus
El cartucho compacto Cartrical contiene cuatro electrodos, que se calibran antes de salir de fábrica. Gracias a la tecnología Cartrical plus recientemente desarrollada, la calibración de fábrica se identifica automáticamente después de sustituir el cartucho. El diseño compacto elimina la carga de una manipulación tediosa y el ajuste de cada uno de los electrodos: solo tiene que desenroscar el cartucho antiguo, conectar el nuevo y el sensor estará listo inmediatamente para medir.

Funcionamiento sencillo e intuitivo
Con un funcionamiento guiado por menús y una guía paso a paso con indicaciones claras, el sensor combinado AN-ISE sc le ofrece una gran facilidad de uso. Funciona de manera instantánea con cada controlador sc sin cableados ni procedimientos de configuración complicados: basta con conectarlo. La plataforma de controlador sc común permite el uso intuitivo, no solo para la determinación de amonio y nitrato, sino también para otros parámetros como pH o diámetro exterior, entre otros.

Siempre bajo control
En combinación con el controlador SC1000, los mensajes de alerta del sensor AN-ISE sc pueden transmitirse a la sala de control o por SMS/correo electrónico a un teléfono móvil. Por ello, siempre estará informado sobre el estado de sus procesos con la suficiente antelación para reaccionar con rapidez.

Confíe en los conocimientos y experiencia en aplicaciones de Hach

Puede confiar en nuestra experiencia con electrodos de ion selectivo (ISE) procedente de numerosas aplicaciones en aguas de todo el mundo. Basándonos en nuestra experiencia, hemos desarrollado la siguiente generación de ISE para satisfacer, aún más, sus requisitos. Nuestro equipo de aplicaciones siempre estará ahí para ayudarle.

Especificaciones

Alcance del suministro:	Ammonium & Nitrate probe, sensor cartridge, user manual
Ángulo instalación:	45 ° +/– 15 ° (vertical en dirección al flujo)
Cartucho sensor:	Importación automática de los datos de calibración de fábrica, vida útil de 12 meses
Caudal de muestra:	< 4 m/s máx.
Compatibilidad del controlador:	Controlador SC
Condiciones de almacenamiento:	De 5 a 40 °C para cartucho sensor
Conexión de proceso:	Rosca de 1 pulgada
Contenido de la caja:	Sonda de amonio y nitrato, cartucho sensor y manual del usuario
Exactitud:	5 % del valor medido + 0,2 mg/L (con soluciones estándar) NH_4-N y NO_3-N
Garantía:	12 meses
Grado de protección:	IP68
Incertidumbre de medición:	± 5 % + 0,2 mg/L (con solución estándar) NH_4-N y NO_3-N
Intervalo de medición:	Continuo
Límite de detección (LOD):	0,2 mg/L NH_4–N y NO_3-N
Longitud:	320 mm
Longitud de cable:	Cable fijo de 10 m / 32,8 en el sensor
Material:	Cartucho: acero inoxidable (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR
Método de calibración:	Con tecnología Cartrical plus: carga automática de los datos de calibración en fábrica del cartucho a la sonda mediante RFID; corrección de matriz en 1 o 2 puntos
Método de medida:	Electrodos de ion selectivo potenciométricos para la determinación de amonio, potasio, nitrato y cloruro, un sistema de referencia y un sensor de temperatura
Parámetro:	NH_4-N y NO_3-N
Peso:	2380 g
Presión de muestra:	0,3
Principio de medición:	Electros de ion selectivo para amonio y potasio, electrodo pHD de referencia y sensor de temperatura
Profundidad de sensor de inmersión:	0,3 a 3,0 m Presión máx. de 0,3 bar (4,4 psi)
Rango de medición:	0 - 1000 mg/L NH_4-N 0 - 1000 mg/L NO_3-N 0 - 1000 mg/L K^+ 0 - 1000 mg/L Cl^-
Rango de pH:	pH de 5 a 9
Rango de temperatura de operación:	De -20 a 45 °C (-4 - 113 °F)
Repetibilidad:	± 5 % + 0,5 (con solución de estándar) NH_4-N y NO_3-N
Temperatura de la muestra:	De 2 a 40 °C (de 35,6 a 104 °F)
Tiempo de respuesta:	< 3 min
Transferencia de datos:	Salida de corriente, relés y comunicación bus a través del controlador sc

Contenido de la caja

Sonda de amonio y nitrato, cartucho sensor y manual del usuario

Accesorios requeridos

- Módulo de pantalla del controlador universal multiparamétrico SC1000 (sin GSM/GPRS) (Item LXV402.99.00002)
- Módulo de sonda SC1000, 6 sensores, módulo Prognosys, Modbus RS485, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1H082)
- Módulo de sonda SC1000, 8 sensores, módulo Prognosys, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1G092)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, enchufe para EE. UU. (Item LXV525.99E11551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA , 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11551)
- Controlador SC4500, compatible con Claros, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99AA1551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11501)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 24 V CC, sin enchufe (Item LXV525.99Z11551)