



Be Right™



AN-ISE sc mit RFID ISE-Kombinationssensor für Ammonium und Nitrat (zum Eintauchen), maximale Kabellänge 10 m

Artikel-Nr.: **LXV440.99.00001**

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb 1 Woche

AN-ISE sc: Kombinationssensor für Ammonium und Nitrat

Das System führt kontinuierlich direkte Messungen anhand einer ionenselektiven Elektrode aus. Reagenzien und die Vorbereitung von Proben sind nicht erforderlich. Die Interferenz durch Kalium und Chlorid wird kompensiert.

Die Cartrical Technologie der Sonde sorgt für zuverlässige Messwerte. Darüber hinaus sind Wartungszeit und -kosten im Vergleich zu konventionellen ISE-Sonden gering.

Das Komplettsystem - der SC Controller muss separat bestellt werden - kommt von einem Lieferanten. Die Sonde wird auf einer Seite des Tanks installiert. Das Messsystem kann um eine automatische Reinigungseinheit mit einem Kompressor ergänzt werden.

Für noch mehr Vertrauen in die Leistungsfähigkeit Ihrer Prozessanalytik steht jetzt Prognosys zur Verfügung: Das einfach zu installierende Prognosys Diagnose-Software Plug-in bietet vorausschauende Informationen über die Zuverlässigkeit von Messwerten und Serviceanforderungen Ihrer Geräte, übersichtlich dargestellt auf dem farbigen Controller-Display.

Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.

Zuverlässige Ergebnisse für Ammonium und Nitrat

Suchen Sie nach neuen Wegen, Geld einzusparen und die Kosten für Verbrauchsmaterialien zu verringern? Wir haben die perfekte Lösung für Sie! Unser neuer Kombinationssensor mit ionenselektiver Elektrodentechnologie (ISE) eignet sich sowohl zur Bestimmung des NH_4 - als auch des NO_3 - Gehalts an einem Ort. Was daran einzigartig ist? Die Störioneneinflüsse durch Kalium und Chlorid, werden simultan durch integrierte ISE-Elektroden kompensiert. Dadurch werden rund um die Uhr genaue Ergebnisse geliefert.

Unkomplizierte Handhabung mit Cartrical plus

Die kompakte Cartrical plus Kartusche enthält vier werkseitig aufeinander abgestimmte Elektroden. Basierend auf der RFID* Technologie wird die werkseitige Kalibrierung jetzt direkt nach Austausch der Kartusche automatisch erkannt. Aufgrund der kompakten Kartusche entfällt das übliche langwierige Hantieren und Abgleichen einzelner Elektroden: die alte Kartusche einfach abnehmen, eine neue aufsetzen, und der Sensor ist sofort einsatzbereit!

Einfache und intuitive Bedienung

Dank der menügeführten Bedienung und den Schritt-für-Schritt-Anleitungen im Klartext ist die Bedienung der AN-ISE sc Sensorkombination kinderleicht. Der Sensor kann ohne komplizierte Verkabelung und Einrichtungsprozeduren direkt mit dem SC Controller verbunden werden – einfach einstecken und es kann losgehen (Plug & Play)! Die gemeinsame SC Controller-Plattform ist intuitiv zu bedienen und nicht nur zur Bestimmung des Ammonium- und Nitratgehalts, sondern auch zur Messung anderer Parameter wie pH-Wert, Sauerstoff usw. geeignet.

Optimale Überwachung

Bei Verwendung mit dem SC 1000 Controller können über den AN-ISE sc Sensor Warnmeldungen an den Kontrollraum oder mit SMS/E-Mail an ein Mobiltelefon versendet werden. So sind Sie stets über den aktuellen Stand des laufenden Prozesses informiert und können schnell reagieren.

Verlassen Sie sich auf das Applikations-Know-how von Hach

Verlassen Sie sich auf unsere Erfahrung in puncto ISE, die auf zahlreichen Abwasserapplikationen weltweit gründet. Vor diesem Hintergrund haben wir die nächste Generation ionenselektiver Elektroden entwickelt, die noch stärker auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist. Unser Applikationsteam ist stets für Sie da.

Technische Daten

Anschlussgewinde:	1 Zoll Gewinde
Ansprechzeit:	< 3 min
Betriebsbedingungen:	Luft: -20 - 45 °C
Datenübertragung:	Stromausgang, Relais- und Bus-Kommunikation über den SC Controller
Durchfluss:	< 4 m/s max. velocity
Eintauchtiefe:	0.3 - 3.0 m max. 0.3 bar pressure
Genauigkeit:	±5 % des Messwertes + 0,2 mg/L (mit Standardlösungen) NH ₄ -N und NO ₃ -N
Gewicht:	2,4 kg
Inhalt:	Ammonium und Nitrat-Sensor, Sensor-Kartusche, Bedienungsanleitung
Installation:	45 ° ± 15 ° (vertikal in Flussrichtung)
Kabellänge:	10 m Kabel fest am Sensor montiert, erhältlich in bis zu 100 m Länge
Kalibriermethode:	Mit Cartrical plus Technologie: automatischer Import der werkseitig kalibrierten Daten von der Kartusche zum Sensor mit RFID; 1- und 2-Punkt-Matrixkorrektur möglich
Kompatibilität Controller:	SC200, SC1000, SC4500. All controllers sold separately
Lagerbedingungen:	5 - 40 °C Sensor-Kartusche
Länge:	320 mm
Lieferumfang:	Ammonium & Nitrate probe, sensor cartridge, user manual
Material:	Edelstahl (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR
Messbereich:	0 - 1000 mg/L NH ₄ -N 0 - 1000 mg/L NO ₃ -N 0 - 1000 mg/L K ⁺ 0 - 1000 mg/L Cl ⁻
Messintervall:	Kontinuierlich
Messmethode:	Potentiometrische, ionenselektive Messung
Messprinzip:	Ion-selective electrodes for ammonium and potassium, pH reference electrode and temperature sensor
Messunsicherheit:	±5 % des Messwertes + 0.2 mg/L (mit Standardlösungen) NH ₄ -N und NO ₃ -N
Nachweisgrenze:	0.2 mg/L NH ₄ - N and NO ₃ -N
Parameter:	NH ₄ -N und NO ₃ -N
pH Bereich:	5 - 9 pH
Probendruck:	0,3 bar max.
Probentemperatur:	2 - 40 °C
Schutzklasse:	IP68

Sensorkartusche:	Mit CARTRICAL plus Technologie: Kompaktes Gehäuse enthält kalibrierte Elektroden für Ammonium, Kalium, Nitrat und Chlorid, Referenz-System und Temperatursensor, alle aufeinander kalibriert; typische Standzeit 12 Monate
Wiederholbarkeit:	±5 % des Messwertes (mit Standardlösungen) + 0.2 mg/L NH ₄ -N und NO ₃ -N

Inhalt

Ammonium und Nitrat-Sensor, Sensor-Kartusche, Bedienungsanleitung

Erforderliches Zubehör

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99C11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)