Ammonium- und Nitratsensor: ISE-Kombisensor - WTW

ISE-Kombisensor für Ammonium und Nitrat - WTW
Bewertung: Noch nicht bewertet
Preis
Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt
HerstellerBorgmann Aquaponik Hydroponik

Beschreibung

ISE-Kombisensor für Ammonium und Nitrat - WTW

Digitaler ISE-Sensor für NH4 und NO3

- ISE: Ionenselektive Elektrode
- Digitaler ISE-Sensor für NH4 und NO3
  Reagenzienfrei Ammonium und Nitrat ionenselektiv messen mit automatischer Kompensation von Kalium/ Chlorid mit der VARiON® Plus 700 IQ:
  • Ammonium und Nitratmessung direkt im Prozess
  • Simultane Kompensation von Kalium, Chlorid
  • Keine Probenahme, reagenzienfrei

- Kalibrierfrei, langzeitstabil

Die besonders stabilen Elektroden garantieren lange Standzeiten und eine einfache Reinigung. Zur Messung einfach die entsprechende Elektrode in den IQ SENSOR NET Sensor einbauen, alles weitere erfolgt automatisch. Im Messwertdisplay werden die bereits kompensierten Werte angezeigt, wahlweise mit Kalium oder Chlorid Ausgabe. Diese Werte stehen auch für die Signalausgabe per 0/4–20 mA Ausgang oder digitalem Ausgang (Profibus, Modbus RTU, Ethernet/IP, Modbus TCP) direkt zur Verfügung.

	Ammoniummessung	**Nitratmessung**
Messprinzip	Elektrochemisch	
Maximalbestückung eines Sensors	Gemeinsame Referenzelektrode, zwei Messelektroden, eine Kompensationselektrode	
Integrierbare Messketten: Referenz	VARiON®Plus Ref	
Messelektrode	VARiON®Plus NH_4	VARiON®Plus NO_3
Kompensation	VARiON®Plus K	VARiON®Plus Cl
Messbereiche/ Auflösung	NH_4-N: 1 ... 2.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NH_4^+: 1 ... 2.580 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 129,0 mg/l / 0,1 mg/l	NO_3-N: 1 … 1.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NO_3-: 5 … 4500 mg/l / 1 mg/l; 0,5 ... 450,0 mg/l / 0,1 mg/l
Kompensationsbereiche	K^+: 0,1 ... 1.000 mg/l / 0,1 mg/l	Cl^-: 0,1 ... 1.000 mg/l / 0,1 mg/l
Messgenauigkeit in Labor-Standards	± 5 % vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen	
Kalibrierarten	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich	
Standzeiten (typisch)	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)	
Temperaturmessung und -kompensation	integrierter NTC, Bereich 0 °C … +40 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Auflösung 0,1 K, t_{95} < 20 s	
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C … +40 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE	
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: POM, Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten) Messkettenaufnahme: POM	
Gewicht	Ca. 670 g (ohne Messketten, ohne Sensoranschlusskabel)	
Garantie	VARiON®Plus 700 IQ: 2 Jahre	

	Elektroden: 1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB
Datenblatt	

Produkteinheiten pro Packung: 1