



Ammonium- und Nitratsensor: ISE-Kombisensor - WTW



ISE-Kombisensor für Ammonium und Nitrat - WTW

Preisurteilung: Noch nicht bewertet

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

Hersteller [Borgmann 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	



Datenblatt	Elektroden: 1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB
----------------------------	--

Produkteinheiten pro Packung: 1