



Датчик аммонийного и нитратного азота VARiON

Производитель: WTW

Модель: VARiON

<https://assa-group.ru/varion>

Ион-селективное измерение 24 часа в сутки непосредственно в процессе.

- Непрерывное измерение аммония с online компенсацией мешающего иона калия благодаря ионселективного калийному электроду
- Компенсация мешающего влияния хлорид иона
- Доступен третий дополнительный слот для электрода, что позволяет одновременно измерять аммоний и нитраты, используя только один датчик

Технология датчиков VARiON

Кроме стандартного измерения аммония и нитратов с использованием анализаторов, компания WTW предлагает измерение этих параметров основанное на ионселективных электродах (ISE). Также как и измерение pH, измерение ISE основано на селективности мембраны, простоте в работе и на использовании специальных материалов.

Разность потенциалов (напряжение) между рабочим электродом и электродом сравнения может быть измерено и пересчитано в

концентрацию. Прямое измерение технологией **VARiON** позволяет оптимизировать производительность очистки станции и оптимизировать энергопотребление. Инвестиции окупаются в сравнительно короткий период времени.

Для измерения или компенсации достаточно просто вставить необходимый электрод в датчик, все остальное работает автоматически. На дисплее отображаются уже скомпенсированное значение. Эти значения доступны через токовый интерфейс 0/4-20 мА или цифровой выход PROFIBUS или Modbus. Доступны следующие готовые к установке варианты датчиков:

- 1) Измерение аммония с компенсацией
- 2) Измерение нитратов с компенсацией
- 3) Измерение аммония с компенсацией и дополнительно измерение нитратов
- 4) Измерение нитратов с компенсацией и дополнительно измерение аммония

Характеристики

	Измерение аммония	Измерение нитратов
Электроды		VARiON Ref
	VARiON Ref	VARiON NO ₃
	VARiON NH ₄	VARiON Cl

VARiON K

Диапазон
измерения,
разрешение

NH₄-N: 0.1-1000 mg/l, 1 mg/l
NO₃-N: 0.1-1000 mg/l, 1 mg/l
0.1-100 mg/l, 0.1 mg/l

0.1-100 mg/l, 0.1 mg/l
NO₃-: 0.5-4500 mg/l, 5 mg/l

0.5-450 mg/l, 0.5 mg/l
NH₄+: 0.1-1290 mg/l, 1 mg/l
Cl-: 0.1-1000 mg/l, 1 mg/l

0.1-129 mg/l,
0.1 mg/l

K+: 0.1-1000 mg/l, 1 mg/l

Датчик
температуры

Встроенный NTC термистор, диапазон 0-40 °С,
точность ±0,5, разрешение 0,1 К

Калибровка

2-точечная калибровка стандартными
растворами. Калибровка по любому опорному
значению.

Условия
эксплуатации

Рабочая температура: 0-40 °С, температура
хранения: 0-40 °С

Диапазон рН

от 4 до 8,5 от 4 до 11

Давление

Максимальное избыточное 0,2 бар

Габариты

367 × 40 мм, вес ~0,8 кг

<https://assa-group.ru/varion>

Подберем

**оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.