



Сенсор электрохимический аммиака RS4-NH3-300

Технические характеристики

- Измеряемый газ аммиак NH₃;
- Выходной сигнал 50 ± 20 nA / мг/м³;
- Дрейф нуля ± 1 мг/м³;
- Т90 Время реакции 40 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 300 мг/м³;
- Максимальный рабочий диапазон 450 мг/м³;
- Линейность сигнала ± 5 %;
- Стабильность ± 10%;
- Рекомендованная нагрузка 10 Ом;
- Разрешение сигнала 1 мг/м³.



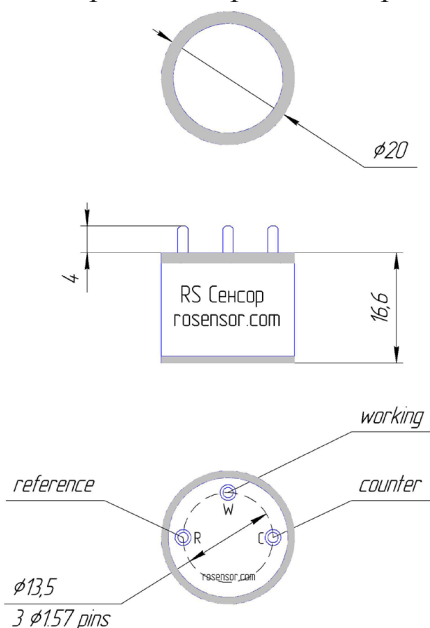
Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температуры от -40°C до +50°C;
- Температура хранения от 0°C до +20°C;
- Рабочий диапазон относительной влажности от 30 до 95 % без конденсации влаги
- Рабочий диапазон атмосферного давления от 84 до 120 кПа.

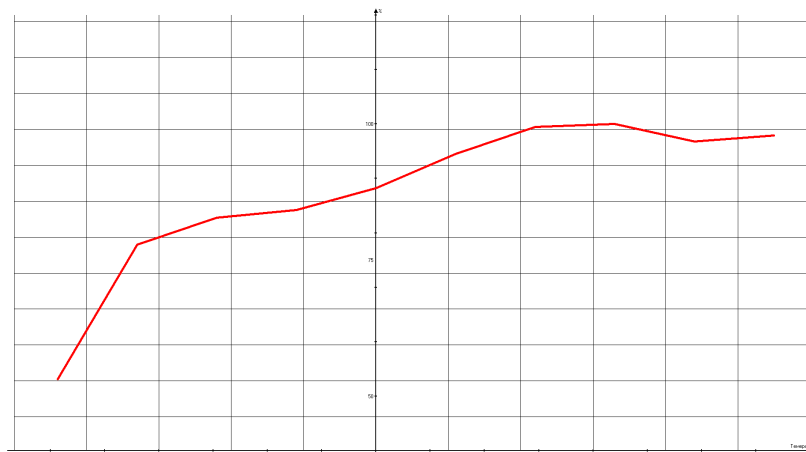
Перекрестная чувствительность сенсора RS4-NH3-300

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	250 мг/м ³	0 мг/м ³
Диоксид серы SO ₂	50 мг/м ³	-3 мг/м ³
Водород H ₂	0.01 %	0 мг/м ³
Этанол C ₂ H ₅ OH	0.01 %	0 мг/м ³
Хлор Cl ₂	10 мг/м ³	0 мг/м ³
Диоксид азота NO ₂	10 мг/м ³	-4 мг/м ³
Оксид азота NO	50 мг/м ³	0 мг/м ³
Сероводород H ₂ S	40 мг/м ³	15 мг/м ³
Диоксид углерода CO ₂	0,5 % об.	0 мг/м ³

Габаритный чертеж сенсора



Температурная зависимость сенсора в процентах



Временные характеристики

- Дрейф сигнала < 20 % в год;
- Среднее время наработки на отказ 24 месяца.