



Сенсор электрохимический этанола/метанола RS4-C2H5OH-500

Технические характеристики

- Принцип действия электрохимический;
- Выходной сигнал $150 \pm 100 \text{ nA} / \text{мг/м}^3$;
- Дрейф нуля $\pm 0,05 \text{ мг/м}^3$;
- Т90 Время реакции; 60 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 500 мг/м^3 ;
- Линейность сигнала $\pm 5 \%$;
- Стабильность $\pm 5 \%$;
- Рекомендованная нагрузка 10 - 33 Ом;
- Разрешение сигнала 0,1 мг/м^3 ;
- Двухэлектродный сенсор.



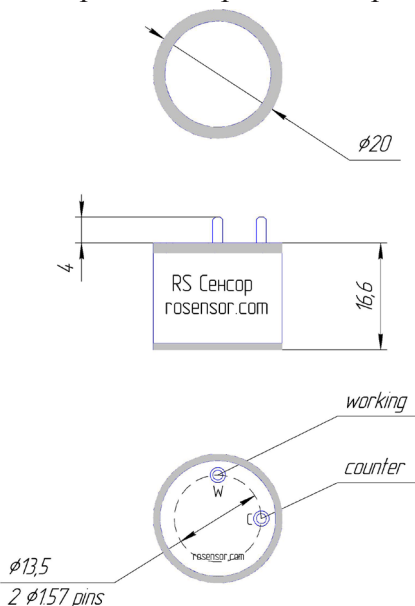
Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температуры от -20°C до $+50^\circ\text{C}$;
- Температура хранения от 0°C до $+20^\circ\text{C}$;
- Рабочий диапазон относительной влажности от 30 до 95 % без конденсации влаги
- Рабочий диапазон атмосферного давления от 84 до 120 кПа.

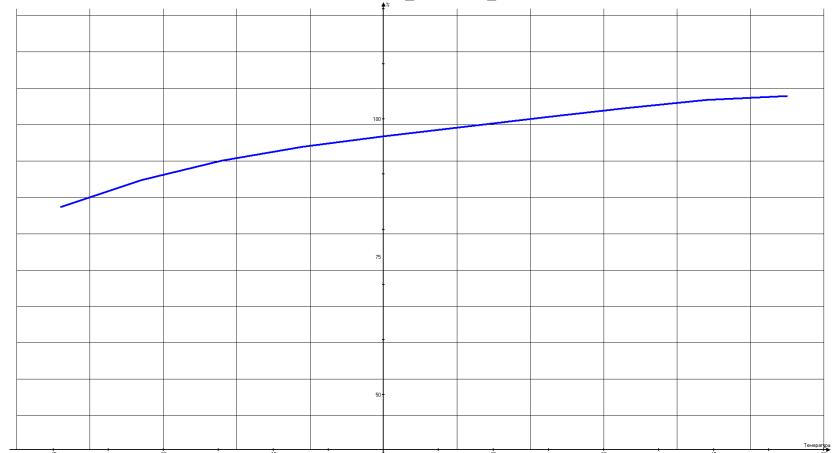
Перекрестная чувствительность сенсора RS4-C2H5OH-500

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	200 мг/м^3	0 мг/м^3
Диоксид серы SO ₂	25 мг/м^3	0 мг/м^3
Метанол CH ₃ OH	5 мг/м^3	5 мг/м^3
Хлор Cl ₂	10 мг/м^3	0 мг/м^3
Диоксид азота NO ₂	10 мг/м^3	0 мг/м^3
Оксид азота NO	50 мг/м^3	0 мг/м^3
Этилен C ₂ H ₄	10 мг/м^3	0 мг/м^3
Диоксид углерода CO ₂	0,5 % об.	0 мг/м^3
Сероводород H ₂ S	15 мг/м^3	35 мг/м^3

Габаритный чертеж сенсора



Температурная зависимость сенсора в процентах



Временные характеристики

- Дрейф сигнала $< 30 \%$ в год;
- Среднее время наработки на отказ 18 месяцев.