



Сенсор электрохимический формальдегида RS4-CH2O-10

Технические характеристики

- Измеряемый газ формальдегид CH_2O ;
- Выходной сигнал $250 \pm 200 \text{ nA} / \text{мг/м}^3$;
- Дрейф нуля $\pm 0,03 \text{ мг/м}^3$;
- Т90 Время реакции 80 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 10 мг/м^3 ;
- Максимальный рабочий диапазон 16 мг/м^3 ;
- Линейность сигнала $\pm 5 \%$;
- Стабильность $\pm 5\%$;
- Рекомендованная нагрузка 10 Ом;
- Разрешение сигнала 0,01 мг/м^3 ;
- Двухэлектродный сенсор.



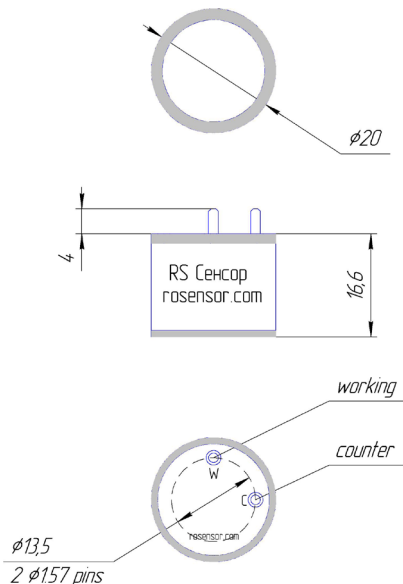
Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температуры от -10°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.

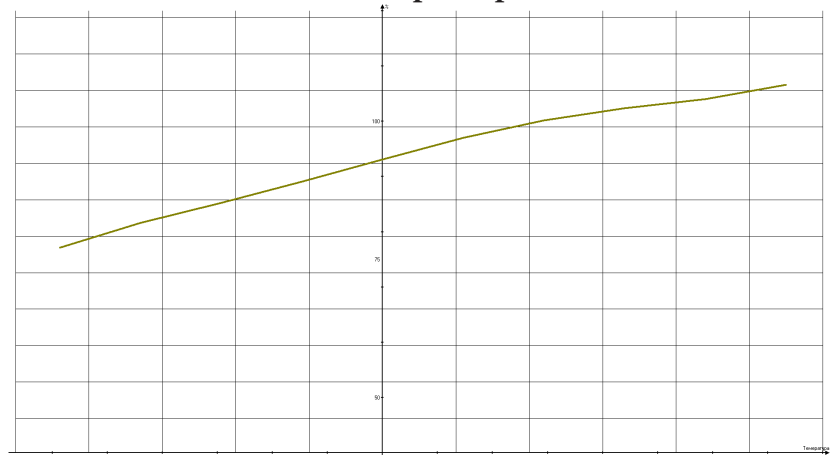
Перекрестная чувствительность сенсора RS4-CH2O-10

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	200 мг/м^3	$<2 \text{ мг/м}^3$
Диоксид серы SO_2	25 мг/м^3	$<2 \text{ мг/м}^3$
Этанол $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	15 мг/м^3	13 мг/м^3
Аммиак NH_3	75 мг/м^3	0 мг/м^3
Хлор Cl_2	10 мг/м^3	$<1 \text{ мг/м}^3$
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_2H_4	10 мг/м^3	0 мг/м^3
Диоксид углерода CO_2	0,5 % об.	0 мг/м^3
Сероводород H_2S	15 мг/м^3	25 мг/м^3

Габаритный чертеж сенсора



Температурная зависимость сенсора в процентах



Временные характеристики

- Дрейф сигнала $< 30 \%$ в год;
- Среднее время наработки на отказ 24 месяца.