Сенсор электрохимический формальдегида RS7-CH2O-10

Технические характеристики

- Измеряемый газ формальдегид CH_2O;
- Выходной сигнал 300 ± 200 nA / мг/м^3;
- Дрейф нуля ±0,03 мг/м^3;
- T90 Время реакции 80 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 10 мг/м^3;
- Максимальный рабочий диапазон 16 мг/м^3;
- Линейность сигнала ± 5 %;
- Стабильность ± 5%;
- Рекомендованная нагрузка 10 Ом;
- Разрешение сигнала 0,01 мг/м^3.

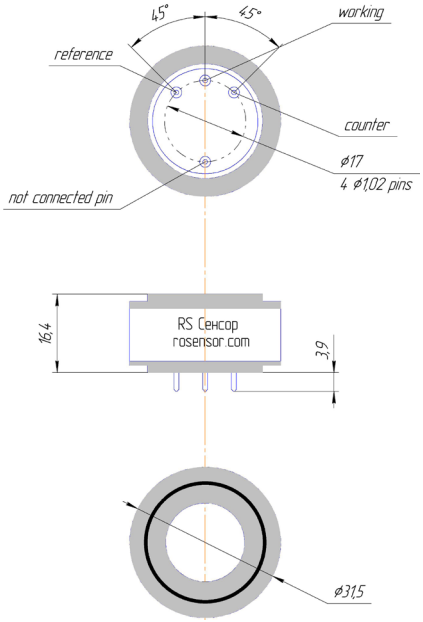
Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температуры от -10°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.

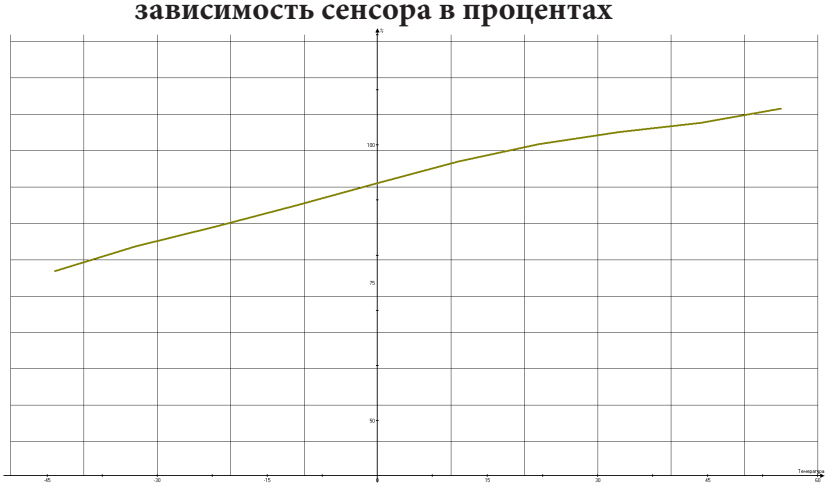
Перекрестная чувствительность сенсора RS4-CH2O-10

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	200 мг/м^3	<2 мг/м^3
Диоксид серы SO_2	25 мг/м^3	<2 мг/м^3
Этанол C_2H_5OH	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 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_2	10 мг/м^3	0 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 < 30 % в год;
- Среднее время наработки на отказ 24 месяца.