Сенсор электрохимический формальдегида RS4-CH2O-10

Технические характеристики

Измеряемый газ формальдегид CH_20;
Выходной сигнал 300 ± 200 пА / мг/м^3;
Дрейф нуля ±0,03 мг/м^3;
Т90 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;
Двухэлектродный сенсор.

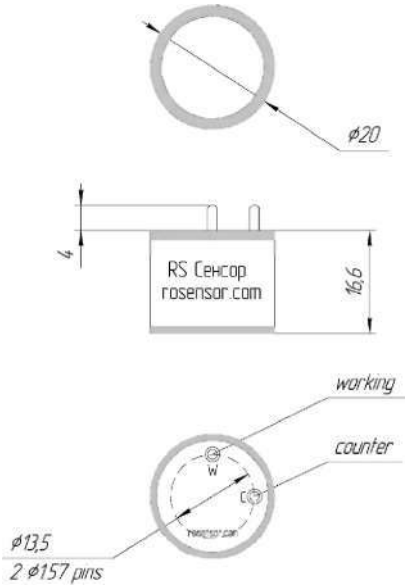
Условия окружающей среды

Рабочий диапазон температуры от -10°С до +50°С;
Температура хранения от 0°С до +20°С;
Рабочий диапазон относительной влажности от 30 до 95 % без конденсации влаги
Рабочий диапазон атмосферного давления от 84 до 120 кПа.

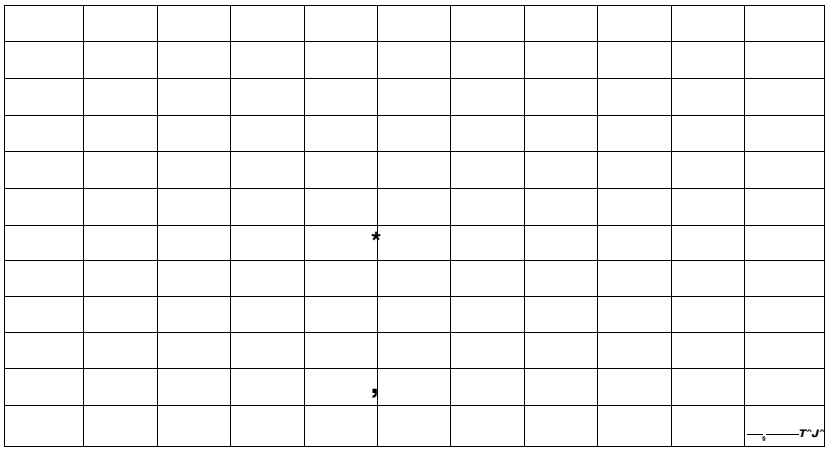
Перекрестная чувствительность сенсора RS4-CH2O-10

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	200 мг/м^3	<2 мг/м^3
Диоксид серы SO.	25 мг/м^3	<2 мг/м^3
Этанол CHOH	15 мг/м^3	13 мг/м^3
Аммиак NH	75 мг/м^3	0 мг/м^3
Хлор Cl_9	10 мг/м^3	<1 мг/м^3
Диоксид азота $N0_o$	10 мг/м^3	0 мг/м^3
Оксид азота NO	50 мг/м^3	0 мг/м^3
Этилен C_9H_9	10 мг/м^3	0 мг/м^3
Диоксид углерода $C0_o$	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.