



Сенсор электрохимический диоксида азота RS4-NO2-50

Технические характеристики

- Измеряемый газ диоксид азота NO_2 ;
- Выходной сигнал $-250 \pm 100 \text{ nA} / \text{мг/м}^3$;
- Дрейф нуля $\pm 1 \text{ мг/м}^3$;
- Т90 Время реакции 40 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 50 мг/м^3 ;
- Линейность сигнала $\pm 15 \%$;
- Стабильность $\pm 10\%$;
- Рекомендованная нагрузка 10 Ом;
- Разрешение сигнала 0,1 мг/м^3 ;
- Предельная концентрация 200 мг/м^3 ;

Условия окружающей среды

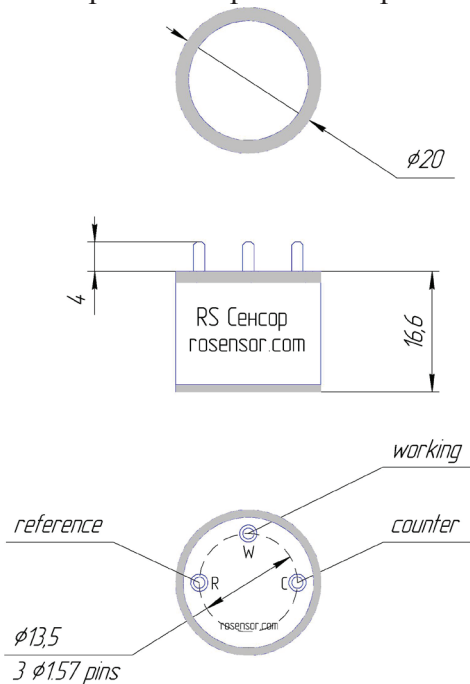
- Рабочий диапазон температуры от -40°C до $+50^\circ\text{C}$;
- Температура хранения от 0°C до $+20^\circ\text{C}$;
- Рабочий диапазон относительной влажности от 30 до 95 % без конденсации влаги
- Рабочий диапазон атмосферного давления от 84 до 120 кПа.



Перекрестная чувствительность сенсора диоксида азота RS4-NO2-50

Тестируемый газ	Поддаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	150 мг/м^3	0 мг/м^3
Диоксид серы SO_2	30 мг/м^3	1 мг/м^3
Хлор Cl_2	10 мг/м^3	6 мг/м^3
Сероводород H_2S	25 мг/м^3	2 мг/м^3
Оксид азота NO	20 мг/м^3	1 мг/м^3
Диоксид углерода CO_2	0,5 % об.	0 мг/м^3

Габаритный чертеж сенсора



Временные характеристики

- Дрейф сигнала $< 25 \%$ в год;
- Среднее время наработки на отказ 12000 ч.