



ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ сенсоры ГАНК серии К на сероводород (H₂S)

Модификация сенсора	ГАНК/ H ₂ S/ К - 10 ppm	ГАНК/ H ₂ S/ К - 50 ppm	ГАНК/ H ₂ S/ К - 100 ppm	ГАНК/ H ₂ S/ К - 200 ppm	ГАНК/ H ₂ S/ К - 500 ppm	ГАНК/ H ₂ S/ К - 1000 ppm	ГАНК/ H ₂ S/ К - 5000 ppm
Нормальный диапазон измерения, ppm	0-10	0-50	0-100	0-200	0-500	0-1000	0-5000
Максимальный диапазон измерения, ppm	25	100	200	500	1000	2000	10000
Чувствительность, μ A/ppm	3 ± 0.5	1 ± 0.25	0.7 ± 0.15	$0,37 \pm 0.07$	$0,15 \pm 0,003$	0.01 ± 0.0015	0.014 ± 0.004
Разрешение, ppm	0.01	0.02	0.1	0.25	0.5	1	3
Время отклика, T ₉₀ , сек	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Максимальный дрейф нуля (+20 - +40°C)	0.2 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	2 ppm	2 ppm	5 ppm

Повторяемость	1 %
Линейность	линейн, (R ₂ =0,999)
Температура	-20°C ~ +50°C
Влажность	15%~90%(относительная влажность), без конденсации
Давление	$\pm 10\%$ от атмосферного
Сигнал на воздухе	$< \pm 0,4$ мкА
Долговременной дрейф	< 5% в год
Напряжение смещения	+300 мВ (время стабилизации 12 часов)
Сопротивление нагрузки	10 Ом
Время жизни	2 года



ВНИМАНИЕ:

1. Сенсоры предназначены для контроля содержания газа в воздухе с выдачей сигнала при превышении, в указанных диапазонах. ЗАПРЕЩЕНО применять для длительного измерения концентраций выше заявленных характеристик, это приведет к сокращению срока службы сенсора и его некорректной работе.
2. Контакты датчика должны быть подключены через разъем к печатной плате, непосредственная пайка контакта приведет к повреждению.
3. Не допускать прямого контакта с органическими растворителями, спиртом, краской, маслом и высокой концентрацией газа, включая силикагель и клеи.
4. Электрохимические датчики с положительным выходным током (такие как CO, H₂S, SO₂, NH₃ и т.д.) требуют участия кислорода в реакции и должны быть откалиброваны с использованием "чистого воздуха" в качестве фонового газа, в противном случае это приведет к снижению производительности датчика.
5. Не извлекайте и не вставляйте датчик, когда он подключен к питанию, это может привести к его поломке и некорректной работе.

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:

Вещество	Концентрация, ppm	Отклик датчика, ppm	вещество	Концентрация, ppm	Отклик датчика, ppm
CO	100	0	CH ₃ OH	500	0
H ₂	1000	0	CH ₃ CH ₂ OH	500	0
NH ₃	1000	0	CH ₄	1000	0
NO	20	0	C ₂ H ₄	1000	0
NO ₂	5	0	C ₆ H ₁₄	1000	0
CL ₂	10	0	CH ₃ COCH ₃	1000	0