



ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ сенсоры ГАНК серии М на хлороводород (HCL)

Модификация сенсора	ГАНК/ HCL/ М – 5 ppm	ГАНК/ HCL/ М – 10 ppm	ГАНК/ HCL/ М – 20 ppm	ГАНК/ HCL/ М – 30 ppm	ГАНК/ HCL/ М – 50 ppm	ГАНК/ HCL/ М – 100 ppm	ГАНК/ HCL/ М – 200 ppm	ГАНК/ HCL/ М – 500 ppm	ГАНК/ HCL/ М - 1000 ppm	ГАНК/ HCL/ М-2000 ppm
Нормальный диапазон измерения, ppm	0-5	0-10	0-20	0-30	0-50	0-100	0-200	0-500	0-1000	0-2000
Максимальный диапазон измерения, ppm	10	20	50	60	100	200	400	1000	2000	3000
Чувствительность, $\mu\text{A/ppm}$	0.60 ± 0.15	0.50 ± 0.15	0.40 ± 0.12	0.35 ± 0.10	0.30 ± 0.1	0.15 ± 0.05	0.10 ± 0.03	0.03 ± 0.01	0.015 ± 0.005	0.012 ± 0.004
Разрешение, ppm	0.005	0.01	0.05	0.07	0.1	0.2	0.2	0.5	1	2
Время отклика, T90, сек	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Максимальный дрейф нуля (+20 - +40°C)	0.2 ppm	0.2 ppm	0.2 ppm	0.3 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	2 ppm	2 ppm	3 ppm

Повторяемость	1 %
Линейность	линейн, (R2=0,999)
Температура	-20°C ~ +50°C
Влажность	15%~90%(относительная влажность), без конденсации
Давление	$\pm 10\%$ от атмосферного
Сигнал на воздухе	$< \pm 0,4 \mu\text{KA}$
Долговременный дрейф	< 5% в год
Напряжение смещения	+300мВ
Сопrotивление нагрузки	10 Ом
Время жизни	2 года



Электрохимический сенсор ГАНК серии М

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	NO	20	45
H2	1000	0	N2	100% Vol	0
SO2	5	10	CHS	15	60