

Парамагнитный анализатор кислорода MG8E

Парамагнитный анализатор кислорода MG8 предназначен для определения кислорода в различных технологических газах

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Принцип работы парамагнитного анализатора кислорода MG8 основан на явлении притяжения газообразного кислорода к магниту. Прибор сконструирован на основе многолетнего опыта и новейших достижений и имеет превосходное по сравнению с обычными системами измерения концентрации кислорода исполнение.

Необходимость в подобном устройстве возникла в связи с тем, что циркониевые анализаторы не способны измерять концентрацию кислорода в горючих смесях. MG8, выпускаемый также в исполнении, сертифицированном для использования во взрывоопасных зонах (Ex dII BT4), может проводить такие измерения, и благодаря встроенному микропроцессору выполняет их с высокой точностью.

При использовании MG8 совместно с системой пробоподготовки концентрация кислорода может быть измерена в газах с

большим количеством пыли, пара, при высоких температурах и давлениях.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Долгий срок службы чувствительного элемента независимо от типа газа.**
- **90 % отклик в течение трех секунд.**
- **Отсутствие движущихся частей.**
- **Функция компенсации «мешающих» компонентов (H2 и других).**
- **Компенсация ошибок атмосферного давления.**
- **Калибровка «одним касанием» + автоматическая калибровка.**
- **Расширенные функции самодиагностики.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики	Измеряемая величина	Концентрация кислорода в газообразных смесях
	Диапазон измерений	0...25%O2
	Воспроизводимость	±1 % от диапазона
Выходы	Линейность	±1 % от диапазона
	Аналоговый	4...20 мА (нагрузка не более 550 Ом)
Техн. условия для тестируемого газа	Контактный выход	5 точек, сухой контакт, 3А, 250 В перем. тока / 30 В пост. тока
	Расход	От 300 до 800 мл/мин с колебанием не более ±10 %
	Давление	7 кПа на входе в анализатор
	Температура	0...50 °С
Техн. условия для вспомогательного газа	Влажность	Без конденсата
	Концентрация	99,99 %
	Давление	350...500 кПа