

Газоанализатор GM32

Прямое измерение концентраций
химически активных газов



Газоанализатор GM32 предназначен для непосредственного измерения химически активных газов SO₂, NO, NO₂ и NH₃, давления и температуры в газопотоке – прямое, быстрое измерение в режиме «реального времени», без отбора и транспортировки пробы газа. Благодаря функции самодиагностики, Вы всегда можете быть уверены в результатах измерений. В случае неисправности Вы мгновенно получите соответствующее уведомление. Для измерения эмиссий SO₂ и NO **газоанализатор GM32** сертифицирован в соответствии с европейским стандартом EN 15267-3.

Газоанализатор GM32 измеряет одновременно и высокие и низкие концентрации газов с одинаково высокой точностью. Что касается стоимости, беспроботборные газоанализаторы доказали свое превосходство над проботборными аналогами благодаря низким затратам на эксплуатацию. Вам не нужно больше тратить свои усилия на настройку и обслуживание линий транспортирования пробы и устройств пробоподготовки, также нет необходимости в использовании поверочных газовых смесей для настройки прибора.

Газоанализатор GM32 является приемником газоанализатора GM31.

Принцип измерения

Обработка сигнала осуществляется в очень широком диапазоне ультрафиолетовой части спектра. Метод измерения ДООС (дифференциальная оптическая абсорбционная спектроскопия) позволяет выбрать характерные части спектра из всего диапазона для определенных измеряемых веществ и диапазонов измерения. При этом достигается высокая точность и селективность. Также исключается влияние перекрестной чувствительности к пыли и влаге.

Область применения

Контроль выбросов загрязняющих веществ

- в соответствии с директивами ЕС
- в соответствии с местными нормами

Контроль технологических процессов

- установки Клауса
- мониторинг хранилищ отходов
- производство аммиака

Контроль за очисткой дымового газа

- установки серо- и азотоочистки
- скрубберы и другие системы очистки

Основные особенности

- одновременное измерение до 6 параметров (включая давление и температуру потока газа)
- автоматическая функция самодиагностики и автокалибровки (без поверочного газа)
- несколько независимых диапазонов измерения с автоматическим переключением для достижения максимальной точности
- непосредственное измерение без отбора пробы газа
- достоверные результаты измерений при высокой запыленности анализируемого газа
- большие интервалы межсервисного обслуживания
- модульное исполнение облегчает обслуживание на месте

Технические характеристики

Измеряемые параметры	SO ₂ , NO, NO ₂ , NH ₃ , температура, давление	
Доступные диапазоны измерений (калибруемые диапазоны)	Минимальный	Максимальный
	SO ₂ : 0 ... 40 мг/м ³ _{ру} • м	0 ... 20.000 мг/м ³ _{ру} • м
	NO: 0 ... 50 мг/м ³ _{ру} • м	0 ... 2.500 мг/м ³ _{ру} • м
	NO ₂ : 0 ... 100 мг/м ³ _{ру} • м	0 ... 2.000 мг/м ³ _{ру} • м
Примечание: РУ – при рабочих условиях, НУ – при нормальных условиях	NH ₃ : 0 ... 25 мг/м ³ _{ру} • м	0 ... 50 мг/м ³ _{ру} • м
Предел погрешности	<ul style="list-style-type: none"> ±2 % для SO₂, NO, NH₃ (приведенная к диапазону измерений) ±5 % для NO₂ (приведенная к диапазону измерений) 	
Условия выполнения измерений		
Температура газа	≤ 500 °С; более высокая температура по запросу	
Давление	± 60 гПа (относительно атмосферного)	
Условия эксплуатации		
Температура окружающего воздуха	-20 ... +55 °С	
Класс защиты	IP 65, IP 69К	
Входы / Выходы, интерфейсы (могут быть выбраны и дополнены по запросу)		
Аналоговые выходы	2 выхода: 0/2/4 ... 22мА, макс. нагрузка 500 Ом; макс. 16 выходов	
Аналоговые входы	2 входа: 0/4 ... 22мА, входное сопротивление макс. 100Ом	
Дискретные выходы	4 выхода: 48 V AC/DC, 0,5 А; реле «сухой контакт», 1.0 Вт 24В; макс. 8	
Дискретные входы	4 входа: прикл. 3,9 V, < 4,5 mA (замкнуто), потребляемая мощность	
Интерфейсы	RS232, RS485/422 (Modbus RTU)	



Дополнительную информацию по оборудованию фирмы **Sick Maihak GmbH** Вы можете получить, связавшись с нами или посетив сайты sick-maihak.ru, http://www.sick.com/de1/EN/home/products/product_portfolio/Pages/product_portfolio_pa.aspx