

Инфракрасный газоанализатор IR202



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инфракрасный газоанализатор IR202 предназначен для измерения концентрации CO_2 , CO , CH_4 , SO_2 и NO с использованием метода инфракрасной спектроскопии (NDIR) и концентрации кислорода, используя встроенную парамагнитную ячейку или внешний циркониевый сенсор.

Одновременно возможно измерение до 4 компонентов, включая кислород (до 3-х компонентов без измерения кислорода).

В конструкции анализатора используется высокочувствительный сенсор массового расхода и однолучевая схема измерения, что позволяет получить высокую стабильность показаний в течении длительного времени. Микропроцессорный анализатор IR202 характеризуется высокой точностью, оснащён жидкокристаллическим дисплеем, который упрощает доступ к пользовательским настройкам и имеет множество других дополнительных функций. Одним из целевых применений IR202 является контроль состава дымовых газов от котлов, инсенераторов, а также используется в системах экомониторинга.

Инфракрасный газоанализатор IR202 предназначен для повышения эффективности работы промышленных установок и обеспечения безопасности производства в целом.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Одновременное измерение до 4-х компонентов газа, O_2 и 3 компонента, выбираемые из CO_2 , CO , CH_4 , SO и NOx .
- Минимальный дрейф нуля ($\pm 0.5\%$ или менее от полной шкалы за неделю), исключительная стабильность работы в течение длительного периода времени.
- Не требует частого технического обслуживания и ремонта.
- Расширенные функции (автоматическая калибровка, запуск процесса калибровки с помощью одной кнопки, функции самодиагностики, дистанционная смена диапазона измерения).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения зависят от исполнения анализатора (IR202-A/B/C/D), для выбора необходимо обратиться к технической документации или специалистам компании Yokogawa.

Измеряемые среды	O ₂ , CO ₂ , CO, CH ₄ , SO и NOx: в технологических или отходящих газах		
Диапазоны измерения	Измеряемый компонент	Мин.	Макс.
	NO	0 – 50 ppm	0 – 5000 ppm
	SO ₂	0 - 50 ppm	0 – 5000 ppm
	CO ₂	0 – 50 ppm	0 – 100%
	CO	0 – 50 ppm	0 – 100 %
	CH ₄	0 – 500 ppm	0 – 100%
	O ₂ (парамагнитный сенсор)	0 – 5 %	0 – 100 %
	O ₂ (циркониевый сенсор)	0 – 5%	0 – 25%
Погрешность измерения	линейность: +/-1% от полной шкалы воспроизводимость: +/-0,5% от полной шкалы		
Дисплей	4-разрядная цифровая индикация (ЖКД с подсветкой) мгновенное значение каждого компонента мгновенное значение после коррекции O ₂ (только при измерении CO, SO ₂ , NO с O ₂) среднее значение после коррекции O ₂ (только при измерении CO, SO ₂ , NO с O ₂) среднее значение O ₂ (только при измерении O ₂)		
Аналоговый выходной сигнал	4...20 мА пост. тока или 0...1 В пост. тока, (изолированный от проводника заземления или внутренней схемы, неизолированный между кабелями выхода) аналоговый выход полностью соответствует индикации измеренного значения		
Источник питания	номинальное напряжение: 100...240 В перем.тока допустимый диапазон: 85...264 В перем.тока частота: 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	максимум 100 ВА		
Расход газа продувки	~1 л/мин		

Инфракрасный газоанализатор IR202 внесен в государственный реестр средств измерений.