

ГАЗОАНАЛИЗАТОР MAPY 4.0

для O₂, CO₂, He или O₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

Переносные многофункциональные газоанализаторы для контроля модифицированной газовой среды при упаковочных процессах в пищевой промышленности. Возможен как поточный (inline) контроль газовой смеси, так и выборочный посредством отбора газовой пробы через иглу, например из упаковок с продуктами питания. Многочисленные варианты анализа газа - для оптимального качества и экономичности производства.

Предлагаются модели для одного или двух видов газа, O₂ и CO₂.

Преимущества

- для проведения анализа достаточно газовой пробы минимального объема (например, для маленьких упаковок)
- быстрое получение результатов при выборочном контроле
- простое управление через сенсорный дисплей
- стабильность и точность измерения благодаря компенсации давления
- простота калибровки сенсора
- постоянный контроль установленных пороговых значений
- при сбоях в работе или выходе за пороговые значения активируется сигнал тревоги и включается "сухой" контакт, останавливающий производство в целях предотвращения брака
- простой в уходе и гигиеничный брызгозащищенный корпус из нержавеющей стали
- USB-интерфейс
- соединение Ethernet для подключения к локальной сети
- встроенный звуковой сигнал тревоги (сирена)
- запоминающее устройство для результатов анализа
- классификация наименований продуктов для индивидуальной сортировки результатов измерений
- классификация данных оператора

Опции

- автоматическая калибровка
- программное обеспечение GASCONTROL CENTER для обработки данных (см. техническое описание GASCONTROL CENTER)
- комплект штекеров для вывода сигналов
- специальное исполнение для высоких входных давлений
- сканер штрих-кода для ввода наименования продукта или данных оператора

Параметры выбора модели

Область применения	Вид анализа	Вид газа				Модель
		O ₂	CO ₂	O ₂ /CO ₂	He	
Пищевая промышленность	Выборочный	•	•	•		MAPY 4.0 S ³⁾
	Непрерывный	•	•	•	•	MAPY 4.0 L ³⁾
		•	•	•		MAPY 4.0 S+L ^{2) 3)}
		•	•	•	•	MAPY 4.0 P ^{1) 3)}

¹⁾ без насоса, с регулятором входного давления

²⁾ с двумя химическими сенсорами для O₂

³⁾ пожалуйста, укажите виды газов

Все версии поставляются также с циркониевым датчиком для O₂ (наименование прибора дополняется обозначением **Zr**)

ГАЗОАНАЛИЗАТОР MAPY 4.0

для O₂, CO₂, He или O₂/CO₂



Принцип измерения

Газ	Технология измерения	Диапазон измерения	Воспроизводительность	Время реакции	Жизненный цикл
O ₂ выборочный анализ	химический измерительный элемент	0-100%	± 0,2%	6 с	до 2 лет в воздушной среде
	химический измерительный элемент	0-100%	± 0,2%	10 с	до 3 лет в воздушной среде
опции O ₂ выборочный и непрерывный анализ	циркониевый измерительный элемент	0-100%	± 0,1%	4 с	длительный
	парамагнитный измерительный элемент	настройка по заданным параметрам	в зависимости от диапазона измерения	5 с	длительный
CO ₂	инфракрасный измерительный элемент	0-30% 0-100% укажите при заказе	± 0,5%	6 с	длительный
He	теплопроводность газа	0-30% 0-100% укажите при заказе	± 0,2%	20 с	длительный
			± 0,5%		

Модель	MAPY 4.0
Вид газов	O ₂ , CO ₂ , O ₂ /CO ₂ или He не подходит для применения с горючими, корродирующими или ядовитыми газами!
Температура (газа/окружающей среды)	0 до +40 °C
Соединения на входе газа	
поточный контроль	копье, подключение для шланга (PK 6/4) (подсос) встроенный насос
выборочный контроль	игла (подсос) встроенный насос
калибровка (автоматическая)	подключений для шланга (PK 6/4)
Входное давление	
S-версия	макс. 0,3 бар.изб.
P-версия	1,5 бар.изб. – 10 бар.изб.
Калибровка	
расход газа	1 л/мин
Длительность калибрования	реальный расход газа при калибровке зависит от оборудования. оптимально: 240 с/калибровка
Сигналы тревоги	мин./макс. порговые значения для каждого вида газа с замыканием «сухого» контакта
Интерфейсы	RS 232 с ASCII-показаниями даты, времени, полученных значений USB для передачи профиля, настроек продукта и пользователя RJ45 Ethernet FTP-сервер для передачи профиля, настроек продукта и пользователя, обновления программного обеспечения аналоговый выход 4-20 mA или 0-10 V
Корпус	нержавеющая сталь, брызгозащитный
Вес	7,2 кг
Размеры (ШхДхВ) с ручкой	110 x 300 x 260 мм
Электропитание	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
Потребление тока	230 V AC / 0,12 A
Нормы/Сертификаты	Компания сертифицирована по стандартам ISO 9001 и ISO 22000 Маркировка CE согласно: - ЭМС 2014/30/CE - директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/CE допущено для применения в пищевой промышленности: - директива (EG) № 1935/2004 Очищено для работы с кислородом в соответствии: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems