

Стационарный газоанализатор EnergoM-3006

Общие сведения



Стационарный газоанализатор EnergoM-3006 предназначен для интеллектуального обнаружения токсичных газов. Наличие датчика газа и микропроцессора с низким энергопотреблением обеспечивает неизменно высокоэффективное оперативное обнаружение различных токсичных газов и контроль их концентрации в реальном времени. Данный газоанализатор применяется в разнообразных сферах деятельности, среди которых, например, нефтехимическая промышленность, металлургия, горнодобывающая промышленность, тушение пожаров, газопереработка, защита окружающей среды, электроэнергетика, телекоммуникации, производство бумаги, полиграфия, хранение продуктов питания, городское водоснабжение, очистка коммунально-бытовых сточных вод, пищевая промышленность, пивоварение, научные исследования, образовательные услуги, национальная оборона и прочее.

Характеристики и преимущества газоанализатора

- Модульная конструкция, удобное техническое обслуживание, простой монтаж электропроводки.
- Интеллектуальная датчиковая система, настраиваемая автоматически без необходимости выполнения калибровки.
- Быстрый отклик, высокая точность измерений и стабильность работы.
- Широкие диапазоны измерений, удовлетворяющие требованиям заказчиков.
- Три вида одновременно коммутируемых выходных сигналов: RS-485 и цифровой/аналоговый сигнал 4 ... 20 мА (трехпроводный). Индикация концентрации газов в реальном времени с помощью большого сегментного ЖК-дисплея.
- Выбор единицы измерения концентрации газов (например, частей на миллион (ppm, 10^{-4} %), мг/м³) и наличие функции уведомления о состоянии, неисправности и нарушении связи.
- Можно задать верхний и нижний пороги срабатывания сигнализации, а также двухуровневую звуковую и световую сигнализацию.
- Наличие двух реле, предназначенных для управления периферийными устройствами (например, включение оборудования, активация звуковой и световой сигнализации).

- Круглый литой корпус из нержавеющей стали позволяет использовать газоанализатор на морских платформах, а также при высоких температурах, сильной влажности и наличии других суровых условий эксплуатации.
- Хорошая герметизация, коррозионная стойкость, взрывобезопасность и защита от электромагнитных/радиочастотных помех.
- Соответствие требованиям европейских стандартов проектирования.
- Взрывозащищенное исполнение, EXD II CT6 Gb, IP65.

Параметры

Обнаруживаемые газы	Горючие и токсичные газы, кислород, летучие органические соединения		
Тип датчика	Электрохимический/инфракрасный/каталитический/ПВД		
Способ отбора проб	Диффузионный насос (трубопровод)		
Диапазоны	0-10·10 ⁻⁴ %, 0-100·10 ⁻⁴ %, 0-1000·10 ⁻⁴ %, 0-10000·10 ⁻⁴ % (возможна настройка диапазонов)		
Разрешающая способность	0,001·10 ⁻⁴ %, 0,01·10 ⁻⁴ %, 0,1·10 ⁻⁴ %, 1·10 ⁻⁴ %		
Электрический интерфейс (тип резьбы)	M20*1,5 или G3/4, G1/2, 1/2NPT, 3/4NPT		
Время отклика	T90 < 30 с	Индикация	Отображение концентрации на ЖК-дисплее в режиме реального времени, светодиодный индикатор, звуковой сигнал
Электропитание	12 - 24 В пост. тока	Интеллектуальная платформа	Да
Повторяемость	<±2 %	Линейная погрешность	<±1 %
Дрейф нуля	<±1 % (полная шкала/год)	Точность	<±3 % полной шкалы
Сигнальные выходы	RS-485, 4-20 мА, две группы релейных выходов	Диапазон давлений	860-1060 гПа
Диапазон рабочих температур	-20 °С ... +50 °С	Потребляемая мощность	< 2,0 Вт
Класс взрывобезопасности	Exd IICT6 Gb	Относительная влажность при эксплуатации	0-95 % (без конденсации)
Звуковая и световая сигнализация	Опционально	Класс защиты	IP65
Размеры	195 мм * 178 мм * 90 мм (максимум)	Макс. токовая нагрузка	0,5 А при 125 В перем. тока и 1 А при 30 В пост. тока
Срок службы датчика	См. дату на корпусе датчика	Вес	1,2 кг (литой алюминий)
Соответствие стандартам	GB 12358-2006, GB 3836.1-2010		
	GB 3836.2-2010, GB 3836.4-2010		

Номенклатура моделей газоанализатора

Модель	Обнаруживаемый газ	Диапазон	Тип сенсора
Energom-3006-CO	Окись углерода	0-200/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-CO-A	Окись углерода (H2)	0-200/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-H2S	Сероводород	0-50/100/200/1000/5000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-O2	Кислород	0-25 % по объему	Электрохимический
Energom-3006-NO2	Двуокись азота	0-20/500·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-NO	Окись азота	0-100/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-SO2	Диоксид серы	0-20/100/2000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-CL2	Хлор	0-20/200/2000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-NH3	Аммиак	0-100/1000/5000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-H2	Водород	0-1000/10000/40000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-H2-A	Водород (CO)	0-1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-PH3	Фосфин	0-5/20/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-CH2O	Формальдегид	0-10/50/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-O3	Озон	0-5/20/100/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-F2	Фтор	0-1·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-HF	Фтороводород	0-10·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-HCL	Хлорид водорода	0-20/200/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-HBr	Бромид водорода	0-20/200/1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-C2H4O	Оксид этилена	0-20/100·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-C4H8S	Тетрагидротиофен	0-1000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-SiH4	Силан	0-50·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-CLO2	Диоксид хлора	0-20/200/2000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-HCN	Циановодород	0-100·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-C2H4	Этилен	0-10/200/1500·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-H2O2	Перекись водорода	0-100/500/2000·10 ⁻⁴ %	Электрохимический
Energom-3006-N2O	Оксид азота	0-1000 ppm	Электрохимический
Energom-3006-EX	Горючие взрывоопасные газы	0-100 % нижнего предела взрывоопасной концентрации	Каталитическое горение
Energom-3006-CO2	Диоксид углерода	0-2000/5000·10 ⁻⁴ %/1 %/5 %/ 20 %/50 %/100 % по объему	Инфракрасное нерассеиваемое излучение
Energom-3006-SF6	Гексафторид серы	0-1000/2000/3000·10 ⁻⁴ %	Инфракрасное нерассеиваемое излучение

EnergoM-3006-CH4	Метан	0-5 %/10 %/20 %/50 %/100 % по объему	Инфракрасное нерассеиваемое излучение
EnergoM-3006-VOC	Летучие органические соединения	0-20/200/2000/10000 · 10 ⁻⁴ %	Пропорционально-интегрально-дифференциальный (ПИД)

★ Проконсультируйтесь с представителем производителя оборудования, если необходим другой диапазон или контроль специальных газов.

Телефон: +7(495)2760510

Эл. почта: zakaz@energometrika.ru