

Прибор для контроля за выбросами элегаза Модель GA35

Типовой лист WIKA SP 62.06

ИК-прибор контроля элегаза

Области применения

Контроль за концентрацией элегаза в воздухе окружающей среды для гарантированного обеспечения эксплуатационной безопасности в закрытых пространствах.

Особые характеристики

- Реагирует только на элегаз и не чувствителен к влаге и обычным летучим органическим соединениям (ЛОС).
- Короткое время отклика.
- Непрерывное измерение.
- Простая интеграция с распределенными системами управления благодаря выходному сигналу 4 ... 20 мА.
- Настройки защищены паролем.



Прибор для контроля за выбросами элегаза,
модель GA35

Описание

Непрерывный контроль

Прибор для контроля за выбросами модели GA35 специально предназначен для определения концентраций элегаза в закрытых помещениях.

В процессе обработки или хранения элегаза может произойти выброс опасных количеств элегаза в связи с неправильной эксплуатацией или утечками.

Модель GA35 позволяет осуществлять контроль на территории площадью до 250 м².

Элегаз в пять раз тяжелее воздуха, поэтому в случае повышения концентрации элегаза он может вытеснять воздух для дыхания, создавая угрозу удушья.

Модель GA35 непрерывно контролирует воздух окружающей среды при помощи недисперсного инфракрасного датчика. Как правило, пробы постоянно отбираются рядом с емкостями с газом или распределительными устройствами с элегазовой изоляцией, из которых за

короткое время возможна утечка больших количеств элегаза.

Надежная система предупредительной сигнализации

Громкий аварийный звуковой сигнал незамедлительно предупреждает об опасных концентрациях газа в воздухе. Поскольку элегаз опускается вниз, т. е. его молекулярная масса выше молекулярной массы атмосферного воздуха, целесообразно установить пробоотборную камеру на уровне земли.

Фильтры мелких частиц в пробоотборной камере и шланговом соединении гарантируют получение результата измерения, не искаженного примесями. Регулятор расхода модели GA35 издает сигнал неисправности в случае отказа насоса или забивки питающей линии для обеспечения надежной работы оборудования.

Технические характеристики

Принцип измерения

Два недисперсных инфракрасных датчика длины волн.

Диапазоны измерений

0 ... 2,000 ppm_{об.}

Разрешающая способность

5 ppm_{об.}

Точность

≤ 100 ppm_{об.} ±5 ppm_{об.}

> 100 ppm_{об.} ±2 %.

Диапазон давления на входе

800 ... 1150 мбар абс.

Время отклика

< 30 с.

Напряжение питания

Переменный ток напряжением 90 ... 260 В, 50/60 Гц,
13 Вт.

Индикаторы

Графический ЖКД, сигнальный светодиод 1, сигнальный
светодиод 2, светодиод отказа.

Панели управления

Навигация по меню на графическом дисплее при помощи
3-х кнопок.

4 дополнительные кнопки для калибровки.

Электрический выход

0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА (с возможностью выбора
при помощи внутреннего переключателя).

Релейные выходы

3 беспотенциальных перекидных контакта
(1 x аварийный сигнал 1, 1 x аварийный сигнал 2, 1 x
отказ).

Резистивная нагрузка при постоянном токе
напряжением 24 В = 8 А.

Резистивная нагрузка при переменном токе
напряжением 250 В = 8 А.

Информация для заказа

Для того чтобы сделать заказ, достаточно указать модель.

Авторское право © с 2013 года принадлежит компании WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG/Германия. Все права защищены.
Технические условия, приведенные в данном документе, отражают состояние проектирования на момент публикации.
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические условия без уведомления.

Аварийная звуковая сигнализация

Сирена сигнализирует о превышении заданных уровней
для срабатывания аварийной сигнализации.

Время прогрева

Готовность к работе через 1 минуту.

Достижение установленных технических характеристик
через 40 минут.

Максимальная длина шланга

30 м.

Площадь контролируемой зоны

≤ 250 м².

Допустимые диапазоны температуры

Хранения: -10 ... +60 °С.

Рабочие: 0 ... +45 °С.

Защита от попадания загрязнений

IP 54.

Размеры

Ш x В x Г: 260 x 280 x 140 мм.

Вес.

2,5 кг.

Периодичность проведения калибровки

Рекомендовано через каждые 2 года.