



Газоанализатор горючих газов стационарный термокаталитический модель CGS

 **DET-TRONICS®**

A UTC Fire & Security Company

галогеносодержащих составов по сравнению с датчиками других изготовителей, применяющих катализаторы на основе палладия. Компьютерный подбор чувствительных ячеек минимизируют дрейф параметров.

- Антикоррозийное покрытие контактных поверхностей золотом и удобный разъем, исключающий возможность неправильной установки, упрощают установку и обслуживание.



Назначение

- Газоанализатор горючих газов стационарный термокаталитический CGS предназначен для автоматического непрерывного измерения до взрывоопасных концентраций горючих газов, и в том числе водорода, во взрывоопасных зонах.
- CGS предназначен для применения в областях промышленности, занятых добычей, переработкой, хранением и транспортированием природного газа, нефти и продуктов из переработки, а также на предприятиях химической, металлургической промышленности и производствах, занятых переработкой отходов.



Надёжность

- Элементы датчика изготовлены на основе платины, что приводит к лучшей устойчивости против серы и



Конструктивное исполнение

- В основу работы положен термокаталитический принцип действия. При контакте с горючими газами, диффундирующими сквозь пламегаситель из окружающей атмосферы на поверхности активного чувствительного элемента происходит каталитическое сгорание молекул, в результате чего температура активного элемента увеличивается.
- Разность температур измерительных элементов приводит к разбалансу мостовой схемы и появлению выходного сигнала, пропорционального концентрации горючего газа в окружающей атмосфере.
- Сигнал с газоанализатора CGS для обработки поступает на трансмиттер Инфинити U9500A или на трансмиттер модели 505, работающий с контроллером R8471A.



Технические характеристики CGS:

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Диапазон измерения | • От 0 % до 100 % НКПР. |
| • Контролируемые газы | • Чувствителен к большинству углеводородных газов. Возможна линейаризация выходного сигнала для метана, этана, пропана, бутана, этилена, пропилена, водорода. |
| • Совместимость | • Трансмиттеры: Инфинити U9500A, модель 505 совместно с контроллером R8471A производства DET-TRONICS. |
| • Потребляемая мощность | • 1,21 Вт номинально. |
| • Маркировка взрывозащиты | • 1ExdCT(T4,T5)X. |
| • Температурный диапазон | • Рабочий: от -55 °С до +125 °С. Хранение: от -40 °С до +75 °С. |
| • Диапазон влажности | • От 0 % до 95 % относительной влажности без конденсации. |
| • Погрешность измерения | • Абс. погрешность, % НКПР: ±3 (в диапазоне 0-50), ±5 (в диапазоне 51-100). |
| • Время реакции T ₀₉ | • 30 сек. |
| • Герметичность | • IP66. |
| • Материал корпуса | • Нержавеющая сталь марки 316 (CF8M). |
| • Резьба соединения | • M20 или ¾ NPT. |
| • Ресурс сенсора | • От 3 до 5 лет. |
| • Вес | • 0,77 кг. |
| • Гарантия | • 18 месяцев. |