

SGY ME0 V4 ND 01SE

Внешний сенсор загазованности по природному газу CH₄ с выходными сигналами 4..20 мА и ModBUS во взрывозащищенном корпусе

- Токовый выходной сигнал 4..20 мА
- Цифровой выходной сигнал RS485 (ModBUS)
- Взрывозащищенный металлический корпус IICExdIICT6
- Порог срабатывания 0...50% НКПР

Описание

Внешний сенсор загазованности на природный газ SGYME0V4ND01SE представляет собой передатчик с токовым выходным сигналом 4..20 мА и сигналом ModBUS.

Прибор имеет прочный корпус со степенью защиты IP 65 и взрывозащиты EExd, в который встроены электрическая плата и чувствительный элемент, надежно защищенный фильтром, расположенным в нижней части корпуса (согласно инструкции по установке).

Принцип

Сенсор SGYME0V4ND01SE при обнаружении природного газа передает информацию о загазованности посредством токового выходного сигнала 4..20 мА и цифрового сигнала ModBUS на вторичное устройство (контроллер или модуль) в зависимости от концентрации газа.

В сенсоре применяется чувствительный элемент каталитического принципа действия. При загазованности ниже НКПР (нижний концентрационный предел распространения) чувствительный элемент такого типа обладает хорошей надежностью и стабильностью.

Кроме того, он имеет низкую чувствительность к другим параметрам окружающей среды, таким как температура и предел влажности. Так как датчик может воспринимать несколько типов углеводородов одновременно, необходимо обязательно учитывать эту чувствительность к другим газам.

После подачи напряжения на приборе загорается светодиод красным цветом, что означает фазу предварительного прогрева. Зеленый цвет светодиода обозначает, что прибор готов к работе.

Установка

Установка прибора предусматривает расположение сенсора чувствительным элементом вниз, таким образом, чтобы конденсат не проходил через фильтрующий элемент (см. схему установки).



€ 318

www.graduz.ru

При установке необходимо обратить особое внимание на такие факторы:

- Скорость поступления газа (поток);
- Возможные источники сквозняка, проемы, вентиляция;
- Конфигурация помещения;
- Контролируемая площадь.

Время срабатывания сенсора напрямую зависит от места его расположения, типа помещения, конфигурации, типа газа. Если сенсор рассчитан на определение «легких газов» типа метан, то он устанавливается на расстоянии 20 см от потолка.

Электрическое подключение по токовому сигналу осуществляется с помощью трехжильного медного кабеля, соотношение сечения и расстояния приведены в таблице. ниже:

Зависимость максимальной длины кабеля от блока контроля до сенсора в зависимости от сечения проводника		
Сечение кабеля	Электрическое сопротивление Ом/км	Расстояние от блока до сенсора, м
0,50 мм ²	36,5 (x 2)	100 м
0,75 мм ²	24,5 (x 2)	150 м
1,00 мм ²	18,1 (x 2)	200 м
1,50 мм ²	12,1 (x 2)	300 м
2,50 мм ²	7,41 (x 2)	500 м

Электрическое подключение по шине RS485 осуществляется с помощью экранированной витой пары.

Внимание!

- установка данного устройства должна производиться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими техническими требованиями и стандартами.
- с соответствии с требованиями по обеспечению стандартов степени защиты, подключение кабеля к сенсору должно осуществляться взрывозащищенным кабельным вводом
- перед выполнением работ по обеспечению системы питанием, убедитесь, что система обесточена.

Контактные данные для заказа сенсоров SGYME0V4ND:

Электронная почта: 7763219@mail.ru

Телефон: (351) 776-32-19

Сайт: www.graduz.ru