

Интеллектуальный диффузионный сигнализатор воспламеняющихся газов Gastron

GTD-2000Ex

Основные технические характеристики

- Обнаружение в непрерывном режиме воспламеняющихся газов во взрывоопасных средах благодаря взрывобезопасной конструкции
- Функция самодиагностики благодаря наличию встроенного микропроцессора
- Возможность обнаружения газов различной концентрации (от низких до высоких концентраций) благодаря применению различных принципов обнаружения
- Стабильно высокое качество благодаря использованию проверенных принципов обнаружения в течение всего срока эксплуатации
- Встроенный индикатор на жидких кристаллах либо на органических светодиодах с задней подсветкой
- Простота конфигурирования контроля и анализа благодаря передаче данных по протоколу HART взаимодействия с удаленным датчиком с шинной адресацией
- Автоматическая калибровка и задание программ при помощи магнитного стержня
- Выходной сигнал 4-20 мА постоянного тока
- Оборудован блоком аварийной тревожной сигнализации
 - в нормальном состоянии: свечение зеленого светодиодного индикатора
 - в состоянии аварийной тревожной сигнализации: загорание красного светодиодного и включение прерывистого звукового сигнала (громкостью 95 дБ)
 - в неисправном состоянии: свечение желтого светодиодного индикатора
- Возможность выполнения калибровки и технического обслуживания одним специалистом

Госреестр № 71637-18.



Специальное применение

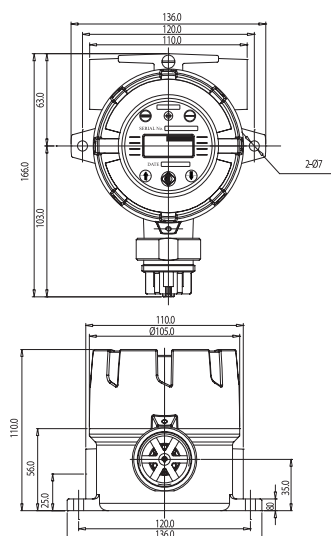


С маячком аварийной тревожной
сигнализации (Устройство
аварийной тревожной
сигнализации)

Общие технические характеристики



Размеры, мм





Вспомогательные приспособления



Уплотнительный
кабельный ввод



Устройство авар.
трев. сигнализации
GTL- 100
взрывобезоп. типа



Брызгозащитное
приспособление



Модуль HART



Футляр для
защиты от дождя



Конусный сборник

Интеллектуальный инфракрасный сигнализатор воспламеняющихся газов с локальной индикацией

Модель	GTD-2000Ex		
Измеряемые газы	Воспламеняющиеся газы (сжиженный природный газ, сжиженный углеводородный газ, водород, метан, бутан и прочие)		
Метод измерения	Термокаталитический	Полупроводниковый фотоэлемент с нагреваемым проводом	Термокондуктометрическая ячейка
Диапазон измерения	от 0 до 100%	от 0 до 2000 частей на миллион	от 0 до 100% объема
Время срабатывания	менее 15 секунд для 90% шкалы		
Точность	±3% полной шкалы		
Управление параметрами	Неинтрузивное управление при помощи магнитного стержня (калибровка, техническое обслуживание)		
Индикация рабочих режимов	1 светодиодный индикатор (включения электропитания)		
Индикация измеренных значений	Жидкокристаллический индикатор (встроенный двухстрочный 8-символьный индикатор с задней подсветкой) / на органических светодиодах (Опция)		
Выходной сигнал	Аналоговый: Измерительный сигнал : 4-20 мА постоянного тока Служебный сигнал: 3 мА постоянного тока Калибровочный сигнал: 3 мА постоянного тока Сигнал неисправности: 0 мА постоянного тока Цифровой: 2 мА (HART 7. язык описания устройства HART входит в комплект поставки, опция)		
Кабель / Длина	Кабель электропитания + сигнальный кабель: 3-х жильный >1,5 квадратного калибра в соответствии с американским стандартом типоразмеров медных проводов AWG 16 / не более 2500 м		
Материал	Корпус: ALDC. SUS316 (Опция) / Датчик: SUS316		
Кабельный ввод	G. Rc с резьбой диаметром 1/2 дюйма. 3/4 дюйма и M20 в соответствии с американским национальным стандартом трубой резьбы (стандартный диаметр 3/4 дюйма)		
Тип монтажа	Монтаж на мачте диаметром 2 дюйма, настенный монтаж, монтаж на трубопроводе		
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +60°C / от -40°C до +80°C (Опция)		
Диапазон рабочей влажности	от 5 до 99% относительной влажности (без образования конденсата)		
Диапазон рабочих напряжений	от 18 до 31 вольт постоянного тока (24 вольт постоянного тока нормального напряжения) / 200 мА максимум		
Размеры	136 X 166 X 110 мм (Ширина X Высота X Глубина)		
Вес	1,5 кг		
Сертификация	Взрывобезопасный тип в соответствии с (Ex d IIC T5) KCs / IP66/67 Взрывобезопасный тип в соответствии с (Ex d IIC Gb T4-T6) Директивы ЕС, описывающие требования к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде (ATEX), IECEx Взрывобезопасный тип в соответствии с (Ex d IIC T5Gb) Национального центра надзора и проверки по взрывозащите и безопасности контрольно-измерительных приборов (NEPSI) Тип взрывозащиты (ExdIICT6. T5. T4 Gb) KCs Морская сертификация Корейский регистр судоходства KR. Директива по судовому оборудованию «MED». Американское бюро судоходства «ABS», Компания «DNV», KFI. CE. HART, Уровень полноты безопасности SIL 2КС.независимый испытательный и сертификационный центр «Underwriters' Laboratories. Inc.»		

