

Dräger Polytron 5700

Стационарный датчик газов (PIR 7000)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение взрывоопасных газов и паров в атмосферном воздухе: микропроцессорный датчик газов – результат более 40 лет опыта в области измерительных технологий. Он снабжен новым, инновационным ИК-сенсором с оптикой с отсутствием дрейфа, нечувствительной к осаждению загрязнений и попаданию насекомых в область луча.



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ DRÄGER – ИСПЫТАННАЯ И В ПОСТОЯННОМ РАЗВИТИИ

Более 40 лет Dräger разрабатывает и производит сенсоры и датчики газов для промышленного использования. С каждым новым поколением приборов мы улучшаем технологию измерений. Используя Polytron 5700, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий. Его сенсоры основаны на открытой оптической инфракрасной системе с двойной компенсацией. Эта инновационная конструкция обеспечивает следующие преимущества:

- короткое время срабатывания;
- отсутствие ложных тревог благодаря низкой чувствительности к осаждению пыли или грязи на оптических поверхностях и к насекомым в измерительной кювете;
- большие интервалы технического обслуживания

- выходной сигнал без дрейфа;
- высокую стабильность сигнала благодаря чрезвычайно эффективной оптике с 4-лучевой системой стабилизации сигнала.

БИБЛИОТЕКА, СОДЕРЖАЩАЯ ДО 100 ГАЗОВ (ТИПЫ 334 И 340)

Для каждого из внесенных в нее газов можно откалибровать головку указанными газами (например, метаном или пропаном) или парами. Все вычисления и линейаризации проводятся автоматически.

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу Dräger Polytron 5700 может поставляться с тремя встроенными реле, т.е. головка будет работать как независимая система газовой сигнализации с двумя настраиваемыми тревогами по концентрации и одной трево-



D-14979-2010

Dräger Polytron 5700
Взрывозащищенный датчик для контроля горючих газов и паров.



D-14983-2010

Dräger Polytron 5700
с присоединенной распределительной коробкой e-Box: версия для монтажа проводки в условиях повышенной безопасности.

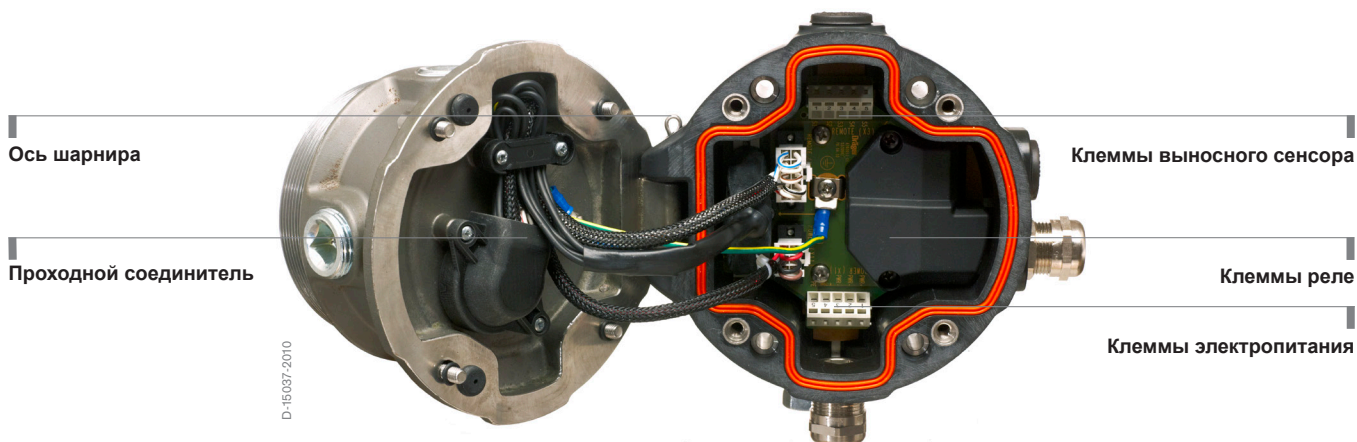
Одна конструкция, один принцип действия: серия Polytron 5000

Dräger Polytron 5700 – часть серии Polytron 5000. Все датчики газов этой серии имеют одинаковую конструкцию и интерфейс пользователя, обеспечивая один принцип эксплуатации. Преимущество для пользователя: простое обучение и техническое обслуживание.

Другие датчики газов серии Polytron 5000:

- **Dräger Polytron 5000**
(Стационарный датчик газов; EC сенсор)
- **Dräger Polytron 5200**
(Стационарный датчик газов; CatEx)
- **Dräger Polytron 5310**
(Стационарный датчик газов; DSIR)
- **Dräger Polytron 5720**
(Стационарный датчик газов; PIR 7200)

DRÄGER POLYTRON 5000 C РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА E-BOX



гой по неисправности. Таким образом, звуковой и световой сигнализацией или подобными устройствами можно управлять локально – без дополнительного кабеля между датчиком газов и контроллером. Сигнал сенсора можно оценить, используя сигнал 4–20 мА.

ОПЦИЯ: ДВА МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПРОСТОТЫ УСТАНОВКИ НА ФЛАНЦЫ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 5700 существуют два различных монтажных комплекта: для монтажа в трубах и монтажа на трубах. Таким образом, датчик газов можно установить везде – например, на гладкой стене, трубопроводе или вытяжном канале.

БЫСТРОЕ И ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электроника и держатель блока электроники представляют собой один блок. Просто вытяните их из корпуса. Затем вставьте трехпроводной кабель в клеммы (через кабельный уплотнитель Ex-e или через уплотнитель на кабелепроводе) и установите соединитель на печатную плату.

ПРОСТО И ЭКОНОМИЧНО: КАЛИБРОВКА ОДНИМ ОПЕРАТОРОМ

Техническое обслуживание и настройку датчика газов можно производить, не открывая корпус датчика: не требуется деклассифицировать опасные, классифицированные зоны. Пункты меню и функции быстро выбираются магнитным инструментом: нет необходимости в дополнительном ручном управляющем модуле.

ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поставляются взрывозащищенная модель или модель с повышенной безопасностью
- Корпус из алюминия или нержавеющей стали 316 L для самых суровых промышленных сред
- Удобное в работе программное обеспечение благодаря минимальному количеству пунктов меню
- Дисплей с подсветкой: видно даже в темноте и без фонаря
- "Светофорный" индикатор состояния:
 - зеленый = нет опасности,
 - желтый = неисправность,
 - мигающий красный = тревога по концентрации газа)
- Сигнал предупреждения о загрязнении оптики, если оптика сильно загрязнена
- Диапазоны измерения в ppm, % НПВ и об. %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 5700

Тип	Взрывобезопасный 'd' или комбинированный датчик газов повышенной безопасности 'de'		
Газы	Горючие газы и пары		
Диапазоны	Дискретные значения для ррт, % НПВ или об. %; выбирается пользователем	Тип 334 : Тип 340:	
		0 ... 20–100 %НПВ, 0–100 об. % CH ₄ 0–1000 ppm C ₃ H ₈ , от 0 до 5–100 % НПВ	
Дисплей	4-разрядный ЖКИ с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)		
Электрические данные	Выходной сигнал	Нормальный режим Техническое обслуживание Неисправность	
		4–20 мА	
		Постоянный ток 3.4 мА или 4 мА ± 1 мА, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем	
		< 1.2 мА	
	Напряжение питания	10–30 В пост. тока, 3-проводной кабель	
	Параметры реле (опция)	Два сигнальных реле, одно реле сигнализации о неисправности, 1-полюсн. контакт на 2 направления 5 А при 230 В~, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка	
Условия окружающей среды (см. также спецификацию сенсора)	Температура	–40 ... +65 °C	
		–60 ... +65 °C согласно сертификату соответствия TP TC и его приложениям	
	Давление	700–1300 мбар	
	Влажность	0–100 %, без конденсации	
Корпус	Корпус датчика газов	Сплав алюминия, не содержащий меди, с оксидным покрытием или нержавеющей сталь 316L	
	Класс защиты корпуса	NEMA 4X & 7, IP 65/66/67	
	Кабельный ввод	3/4" NTP гнездовой кабелепровод или кабельный уплотнитель M20	
	Размер (ДхШхГ, прикл.)	без e-Vox	150 x 290 x 130 мм
		с e-Vox.	180 x 300 x 190 мм
	Вес (прикл.)	без e-Vox, алюминиевый корпус	3.9 кг
		без e-Vox, корпус из нерж. стали 316	5.7 кг
с e-Vox, алюминиевый корпус		5.2 кг	
с e-Vox, корпус из нерж. стали 316		7.1 кг	
Сертификаты *)	UL **)	Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс II, Раздел 1, Группы Е, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код Т4/Т6	
	CSA ***)	Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс II, Раздел 1, Группы Е, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код Т4/Т6	
	ATEX, IECEx	II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия 'd' II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия 'e'; II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db	
	Маркировка CE	Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/EC)	
	Маркировка EAC (Таможенный союз)	1 Ex d IIC T6/T4 X, -60°C ≤ Ta ≤ +65°C 1 Ex de IIC T6/T4 X, -60°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	Метрологическая аттестация в России****), Казахстане, Белоруссии.		

*) Все e-Vox версии сертифицированы только ATEX / IECEx

**) С реле Ta ≤ 70 °C

***) Оформляется

****) Оформляется Свидетельство об утверждении типа средств измерения.

