

Dräger PIR 3000 Обнаружение взрывоопасных газов

Dräger PIR 3000 — взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля горючих газов и паров. Практичный корпус в сочетании с хорошими измерительными характеристиками обеспечивают превосходное соотношение “цена – возможности” для этого датчика газов.



Преимущества

Отказоустойчивая ИК-технология и низкие эксплуатационные затраты

Превосходные характеристики ИК-технологии (например, невосприимчивость к отравлению и отказоустойчивость) уже много лет известны и ценятся в газоанализе. Dräger PIR 3000 обеспечивает низкие затраты на обслуживание и длительный срок службы (более 15 лет), что значительно снижает стоимость эксплуатации.

Универсальное решение

Dräger PIR 3000 содержит библиотеку с параметрами трех категорий газов: метана, пропана и этилена. Это позволяет обнаружить практически любые углеводороды. Кроме того, температурно компенсированные кривые линеаризации позволяют формировать выходной сигнал для отдельных веществ. Благодаря дополнительным принадлежностям – например, проточному адаптеру или комплекту для установки на трубе – на профессиональном уровне может быть решено множество измерительных задач.

Пригоден для самых жестких условий

Dräger PIR 3000 обеспечивает высокую надежность и превосходные измерительные характеристики при долговременной стабильности. С распределительной коробкой из стеклопластика и корпусом из нержавеющей стали марки 316, диапазоном рабочих температур $-40 \dots +65 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-60 \dots +65 \text{ }^{\circ}\text{C}$ - для применения в России) и нагреваемой измерительной оптикой, не требующей компенсации, PIR 3000 может быть использована в различных климатических условиях.

Характерные особенности

- Оптика с компенсацией температуры без визуализации
- Библиотека с тремя категориями газов: метан, пропан и этилен (охватывает большинство углеводородов); сертификат соответствия IEC 60079
- Сертификат (по стандарту IEC 60079) для 13 других веществ
- Защита от загрязнения и пыли благодаря гидрофобному брызгозащитному кожуху
- Аналоговый выход 4–20 мА (универсальный)
- Диапазон температур от -60 до $+65 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Неограниченное использование во влажных средах
- Герметично закрытый корпус из нержавеющей стали 316
- Компактный корпус для ограниченных пространств
- Длительный интервал техобслуживания благодаря минимальному долгосрочному дрейфу
- Отсутствие подвижных частей
- Стандартный срок службы: 15 лет
- Сертификаты взрывозащищенного оборудования для применения во всем мире: ATEX, IECEx, UL, CSA
- Аттестация по пыли для зон 21 и 22
- Класс защиты: IP 65, IP 66 и IP 67

Компоненты системы

D-6806-2016



Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000 – это модульная конструкция с высоким потенциалом расширения, предназначенная для анализа данных мониторинга различных газов и паров. Dräger REGARD 7000 отличается исключительной надежностью и эффективностью и подходит для систем газовой сигнализации с различным уровнем сложности и разным количеством датчиков. Дополнительным преимуществом является обратная совместимость с устройствами REGARD.

ST-335-2004



Dräger REGARD-1

Dräger REGARD-1 – автономная одноканальная система управления для обнаружения токсичных газов, кислорода, а также горючих газов и паров. Система управления полностью настраивается для измерительной головки с выходом 4–20 мА или милливольтовой сенсорной головки Dräger Polytron SE Ex.

D-27771-2009



Dräger REGARD 3900

Dräger REGARD 3900 – это автономная система управления для обнаружения токсичных газов, кислорода и взрывоопасных газов и паров. Система управления может быть сконфигурирована на использование от 1 до 16 каналов, в зависимости от типа и количества установленных входных/выходных модулей.

Принадлежности



Брызгозащитный кожух

Защищает измерительную кювету от грязи и пыли, водоотталкивающий, в стандартной комплектации.

Код заказа: 68 10 796



Проточный адаптер

Отбор проб или технологические операции, с впускным и выпускным отверстиями для газа.

Код заказа: 68 11 330



Калибровочный адаптер

Калибровка датчика (с установленным брызгозащитным кожухом), выдерживает ветер до 10 баллов по шкале Бофорта, в стандартной комплектации.

Код заказа: 68 10 859



Защита от дождя

Камера с двойными стенками для защиты от осаждения загрязнений, например соляной корки. Повышает устойчивость к экстремальным погодным условиям.

Код заказа: 68 11 135

Однородные продукты

D-32406-2011



Dräger Polytron 5310 IR

Dräger Polytron 5310 IR — взрывобезопасный датчик обнаружения горючих газов в нижнем пределе взрываемости (НПВ). Он оснащен инфракрасным сенсором DrägerSensor IR, который можно настроить на обнаружение метана, пропана или этилена. Наличие аналогового выхода 4-20 мА, а также релейных сигналов (опция) делает датчик совместимым с большинством контроллерных систем.

ST-11659-2007



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 – взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и паров. Корпус из нержавеющей стали 316L и оптика без дрейфа позволяют использовать этот детектор в самых суровых условиях эксплуатации, например в открытом море.

D-11168-2011



Dräger PEX 3000

Датчик Dräger PEX 3000 обнаруживает легковоспламеняющиеся газы и пары в концентрациях ниже их нижнего предела взрываемости. Он оснащен сенсором DD, который отличается долговременной стабильностью и временем реакции всего несколько секунд.

Технические характеристики

Тип	Взрывозащищенный инфракрасный датчик газов	
Принцип работы	Инфракрасное поглощение с температурной компенсацией	
Газы и диапазоны измерения	Метан, пропан, этилен: от 0 до 100% НПВ (другие вещества по запросу)	
Измерительные характеристики (метан)	Цифровое разрешение	0,5% НПВ
	Воспроизводимость	$\leq \pm 2$ % НПВ
	Время отклика $t_{0..90}$	≤ 30 секунд (с брызгозащитным кожухом и калибровочным адаптером)
Электрические данные	Выходной сигнал	4–20 мА
	Сигнал неисправности	1 мА
	Электропитание	10–30 В пост. тока
	Энергопотребление	≤ 2 Вт
Условия окружающей среды	Температура	от -60 до +80 °С
	Давление	от 700 до 1300 мбар
	Влажность	от 0 до 100% отн. влажн.
Корпус	Материал	Нержавеющая сталь SS 316
	Соединительная резьба	M25 или 3/4 дюйма NPT
	Масса	550 г
	Размер	170 мм x Ø 37 мм
	Степень защиты	IP 65, IP 66 и IP 67
	Аттестации	ATEX
TP TC		020/2011
		004/2011
		012/2011
UL		Класс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D, Класс II, Разд. 1, Группы Е, F, G
CSA		Класс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D
	Маркировка ЕС: электромагнитная совместимость (Директива 89/336/ЕЭС)	

Спецификация заказа

Dräger PIR 3000 (M25)	68 10 810
Dräger PIR 3000 (NPT)	68 11 080
Dräger PIR 3000, комплект «е»	68 11 160
Dräger PIR 3000, комплект «е2»	68 11 270
Dräger PIR 3000, комплект «д»	68 11 180
Все датчики оснащены брызгозащитным кожухом и калибровочным адаптером.	
В комплект входит смонтированная распределительная коробка.	

Примечания

Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт www.draeger.com/trademarks.

Штаб-квартира
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

Россия
ООО «Дрегер»
Преображенская площадь, д.8.
Бизнес Центр ПРЕО8,
блок «Б», 12 этаж
Москва, Россия, 107061
Тел +7 495 775 15 20
Факс +7 495 775 15 21
info.russia@draeger.com

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ
ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:**
107076 Москва,
Электrozаводская ул.,
д.33, стр.4

Найдите вашего
регионального торгового
представителя на:
www.draeger.com/contact

