

## Dräger PIR 3000: Стационарный датчик газов

Dräger PIR 3000 – взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и паров. Корпус из нержавеющей стали типа 316 в сочетании с хорошими измерительными характеристиками обеспечивают превосходное соотношение “цена – возможности” для этого датчика газов.



ST-9025-2005

### ИНФРАКРАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Технологические достоинства инфракрасных датчиков газов (такие как надежность и устойчивость к отравителям) давно известны и ценятся на рынке. Кроме них, Dräger PIR 3000 предлагает экономичность, связанную с длительным сроком службы и низкими эксплуатационными издержками.

### РАБОТАЕТ В САМЫХ СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Высококачественный Dräger PIR 3000 в прочном корпусе из нержавеющей стали обеспечивает превосходные измерительные характеристики, например, быстрый отклик и долговременную стабильность. Диапазон рабочих температур: – 40 ... + 65°C. Нагреваемая оптика позволяет работать датчику в средах с относительной влажностью 0–100 %.

### ИНТЕРФЕЙС 4–20 МА

Универсальный интерфейс 4–20 МА позволяет подключать Dräger PIR 3000 к любому контроллеру с входом 4–20 МА (например, Dräger REGARD). Для безошибочной интерпретации неисправностей установлен специальный сигнал 1 МА.

### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Заказчик может выбрать одну из трех категорий измеряемых газов – метан, пропан или этилен, которые включены во внутреннюю библиотеку. Алгоритмы линеаризации и температурной компенсации позволяют измерять широкий диапазон различных газов.

А если измеряемый газ изменится уже после запуска в эксплуатацию? Или один датчик должен использоваться в различных приложениях? Нет проблем – несколько движений магнитным инструментом – и пользователь сам легко изменит категорию измеряемого газа.

При установке можно выбирать любую ориентацию датчика. Датчик газов аттестован согласно всемирно признанным стандартам: ATEX, IECEx, UL и CSA. Для защиты от атмосферных воздействий можно установить брызгозащитный кожух, включенный в комплект поставки и аттестованный согласно IP 66 и IP 67.

Многочисленные принадлежности, включая калибровочный адаптер, прочный адаптер и комплект для монтажа на трубах, позволяют адаптировать датчик для работы в специальных приложениях.



ST-8822-2005

### Dräger PIR 3000:

Интеллектуальный инфракрасный датчик газов с выходом 4–20 МА для надежного обнаружения горючих углеводородов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Взрывозащищенный инфракрасный датчик газов	
Принцип функционирования	Инфракрасное поглощение с температурной компенсацией	
Газы и диапазоны	Метан, пропан, этилен: 0–100 % НПВ (другие вещества по запросу)	
Измерительные характеристики (метан)	Цифровое разрешение	0,5 % НПВ
	Воспроизводимость	$\leq \pm 2$ %НПВ
	Время отклика $t_{0...90}$	$\leq 30$ с (с брызгозащитным кожухом и калибровочным адаптером)
Электрические данные	Выходной сигнал	4–20 мА
	Сигнал неисправности	1 мА
	Электропитание	10 – 30 В постоянного тока
	Энергопотребление	$\leq 2$ Вт
Условия окружающей среды	Температура	–40 ... +65 °С –60 ... +80 °С в соответствии с сертификацией в системе ГОСТ Р
	Давление	700–1300 гПа
	Отн. влажность	0–100 % отн. влажн.
Корпус	Материал	Нержавеющая сталь SS 316
	Соединительная резьба	M25 или 3/4" NPT
	Вес	550 г
	Размер	170 мм x Ø 37 мм
	Класс защиты	IP 65, IP 66 и IP 67
Аттестации	ATEX	II 2G Ex d(e) IIC T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T80 °С
	IECEX	Ex d(e) IIC T6, Ex tD A21 IP6X T80 °С
	ГОСТ Р	1ExdIICT6 X, 1EXdeIICT6 X
	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/ЕЕС)	
	Датчик газов сертифицирован в странах СНГ	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger PIR 3000 (M25)	68 10 810
Dräger PIR 3000 (NPT)	68 11 080
Dräger PIR 3000, комплект e	68 11 160
Dräger PIR 3000, комплект e2	68 11 270
Dräger PIR 3000, комплект d	68 11 180
Все датчики газов поставляются с брызгозащитным кожухом и калибровочным адаптером. В комплект входит распределительная коробка в сборе.	

Dräger Safety AG & Co.  
KGaA Revalstrasse 1  
23560 Lübeck, Germany

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### ООО "ИНПРОТЕК ГРУПП"

644035, г. Омск, Пр-кт Губкина, д.19  
Тел./факс: +7 (381) 228 81 79

[sales@inprotec.ru](mailto:sales@inprotec.ru)

[www.inprotec.ru](http://www.inprotec.ru)  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)