

# Dräger PIR 3000



ST-9025-2005

**Dräger PIR 3000 – взрывозащищенная инфракрасная газоизмерительная головка 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 этой измерительной головки.**



ST-6922-2005

## Dräger PIR 3000:

Интеллектуальная инфракрасная измерительная головка 4 - 20 мА для надежного обнаружения горючих газов и паров.

### Инфракрасная технология

Технологические достоинства инфракрасных головок (такие, как надежность и устойчивость к отравителям) давно известны и ценятся на рынке. Кроме них, Dräger PIR 3000 предлагает экономичность, связанную с длительным (более 15 лет) сроком службы и низкими эксплуатационными издержками.

### Работает в самых суровых условиях окружающей среды

Высококачественный DrägerSensor IR 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 сенсору в средах с относительной влажностью 0 – 100 %.

### Универсальный интерфейс 4-20 мА

Универсальный интерфейс 4-20 мА позволяет подключать Dräger PIR 3000 к любой имеющейся на рынке системе управления 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 одна головка должна использоваться в различных приложениях? Нет проблем – несколько движений магнитным инструментом, и пользователь сам легко изменит категорию измеряемого газа.

При установке можно выбирать любую ориентацию головки. Измерительная головка аттестована 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 67.

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Взрывозащищенная газоизмерительная головка с инфракрасным датчиком	
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	≤ ± 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 постоянного тока
	Энергопотребление	≤ 2 Вт
Условия окружающей среды	Температура	- 40 ... + 65 °C / - 40 ... + 150 °F
	Давление	700 - 1300 гПа
	Отн. влажность	0 - 100 %
Корпус	Материал	Нержавеющая сталь SS 316
	Соединительная резьба	M25 или 3/4" NPT
	Масса	550 г
	Размер	170 мм x Ø 37 мм / 6,7" x Ø 1,45"
	Класс защиты	IP 65 и IP 67
Аттестации	ATEX	II 2G EEx d(e) IIC T6, II 2D IP6X T80 °C
	IECEX	Ex d(e) IIC T6, DIP A21 IP6X T80 °C
	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)	

## 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 измерительные головки поставляются с брызгозащитным кожухом и калибровочным адаптером. В комплект входит распределительная коробка в сборе.

## СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ

### P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger  
Safety Equipment Co., Ltd.  
Yu An Lu A 22, B Area  
Beijing Tianzhu Airport  
Industrial Zone  
Houshayu Shunyi District  
Beijing 101300  
Tel +86 10 80 49 80 00  
Fax +86 10 80 49 80 05

### FRANCE

Dräger Safety France S.A.S.  
3с, Route de la Fédération  
67025 Strasbourg Cedex  
Tel +33 388 40 76 76  
Fax +33 388 40 76 67

### SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte. Ltd.  
67, Ayer Rajah Crescent # 06 03  
139950 Singapore  
Tel +65 68 72 92 88  
Fax +65 67 73 20 33

### UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.  
Kitty Brewster Industrial Estate  
Blyth, Northumberland NE24 4RG  
Tel +44 1670 352 891  
Fax +44 1670 540 033

### USA

Draeger Safety, Inc.  
505 Julie Rivers, Suite 150  
Sugar Land, TX 77478  
Tel +1 281 498 1082  
Fax +1 281 498 5190

### Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstrasse 1  
23560 Luebeck, Germany  
Tel +49 451 882 2794  
Fax +49 451 882 4991  
[www.draeger-safety.com](http://www.draeger-safety.com)