

# Dräger Polytron 8700

## Стационарный датчик газов (PIR 7000)

Быстрое и надежное обнаружение горючих газов и паров в воздухе: микропроцессорный датчик Polytron 8700 с новым инновационным ИК сенсором с бездрейфовой и надежной оптикой можно также интегрировать в вашу систему цифровой полевой шины, обеспечив дополнительные функции диагностики.



### ПРОСТАЯ РАБОТА С ПРИБОРАМИ БЛАГОДАРЯ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

Поддержка HART® обеспечивает удаленный доступ к Dräger Polytron 8700 с использованием программного обеспечения Dräger PolySoft 8000 для быстрой и удобной оценки состояния прибора. С помощью DTM возможна также интеграция в существующие системы управления (например, PactWare). Кроме того, соответствующие интерфейсы поддерживают такие системы полевых шин, как Foundation Fieldbus или Profibus.

### ЭФФЕКТИВНЫЙ, СТАБИЛЬНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ – DRÄGER PIR 7000

Отличаясь коротким временем срабатывания и высокой стабильностью, Dräger PIR 7000 обеспечивает высо-

кий уровень безопасности благодаря эффективной оптике с 4-лучевой системой стабилизации сигнала. Другое преимущество – низкая чувствительность к пыли или загрязнениям на поверхности оптики и насекомым в измерительной кювете, что значительно снижает дрейф выходного сигнала и позволяет реже проводить техническое обслуживание.

### 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 8700, вы получите преимущества накопленно-

D-14983-2010



**Dräger Polytron 8700**  
Взрывозащищенный датчик газов для контроля горючих газов.

D-32409-2011



**Dräger Polytron 8700**  
с присоединенной распределительной коробкой e-Box: версия с проводкой повышенной безопасности.

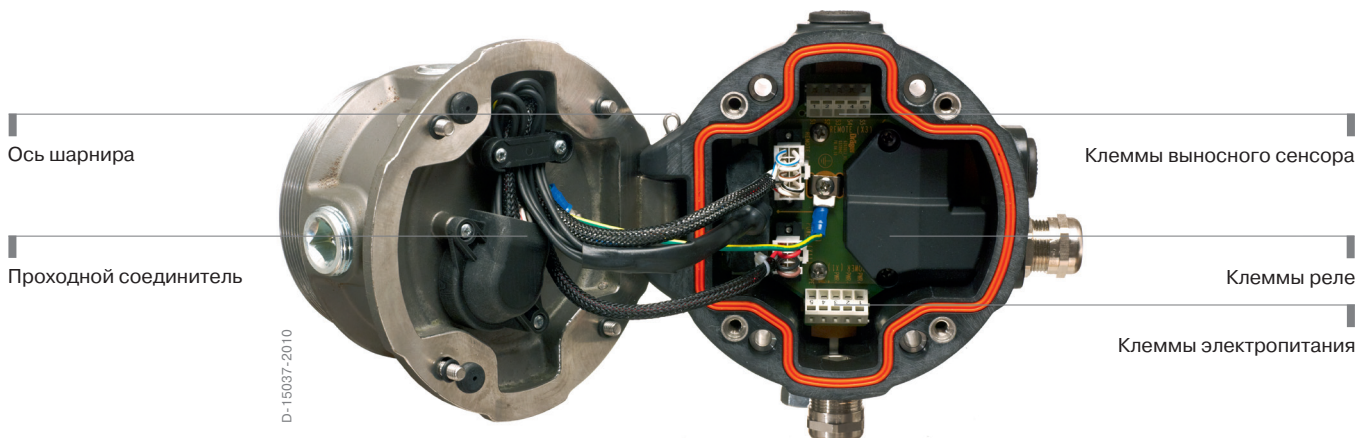
Одна конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 8000

Dräger Polytron 8700 относится к серии Polytron 8000. 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 8000:**

- **Dräger Polytron 8000**  
(стационарный датчик газов; EC сенсор)
- **Dräger Polytron 8200**  
(стационарный датчик газов; CatEx)
- **Dräger Polytron 8310**  
(стационарный датчик газов; DSIR)
- **Dräger Polytron 8720**  
(стационарный датчик газов; PIR 7200)

## DRÄGER POLYTRON 8000 C РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА E-BOX / ДОК-СТАНЦИЕЙ



го опыта компании и мощь новых технологий. Его сенсоры основаны на открытой оптической инфракрасной системе с двойной компенсацией.

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

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

### ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу можно оснастить Dräger Polytron 8700 тремя встроенными реле, т.е. датчик будет работать как независимая система газовой сигнализации с двумя настраиваемыми тревогами по концентрации и одной тревогой по неисправности. Таким образом, звуковыми, световыми тревогами или сигнальными 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 УПРОЩАЮТ ФЛАНЦЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 8700 существуют два различных монтажных комплекта: для монтажа в трубах и монтажа на трубах. Таким образом, датчик газов можно установить везде – например, на гладкой стене, в трубопроводе или вытяжном канале.

### ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Просто и экономично: калибровка выполняется одним человеком
- Быстрое и простое подключение
- 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 числу пунктов меню
- Дисплей с подсветкой: просто считывается даже в темноте и без фонаря
- "Светофорный" индикатор состояния:
  - зеленый = безопасно,
  - желтый = неисправность,
  - мигающий красный = тревога по концентрации газа
- Сигнал предупреждения о загрязнении оптики, если оптика сильно загрязнена
- Диапазоны измерения в ppm, % НПВ и об. %
- Матричный дисплей позволяет гибко устанавливать диапазоны и единицы измерения
- Сертификат SIL 2 от немецкой организации TÜV Süd

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Dräger Polytron 8700

Тип	Взрывобезопасный 'd' или комбинированный датчик газов повышенной безопасности 'd/e'		
Газы	Горючие газы и пары		
Диапазоны измерения	ppm, % НПВ или об. %; выбирается пользователем	от 0 до 20–100 % НПВ, 0 - 100 об. % CH <sub>4</sub> 0–1000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ; от 0 до 20–100 % НПВ 0–5 об. %	
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)		
Электрические данные	Аналоговый выходной сигнал	Нормальный режим 4–20 мА	
	Техническое обслуживание	Постоянный ток 3.4 мА или 4 мА ± 1 мА, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем	
	Неисправность	< 1.2 мА	
	Цифровой выходной сигнал	HART®	
	Напряжение питания	10–30 В пост. тока, 3-проводной кабель	
	Параметры реле (опция)	2 сигнальных реле, 1 реле неисправности, 1-полюсн. контакт на 2 направления 5 А при 230 В переменн. тока, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка	
Условия окружающей среды	Температура	–40 ... + 80 °С.	
		–60 ... +65 °С согласно сертификату соответствия TP TC и его приложениям	
(также см. спецификацию сенсора)	Давление	700–1300 мбар	
	Влажность	0–100 % отн. влажности, без конденсации	
Корпус	Корпус датчика газов		
	Сплав алюминия, не содержащий меди, с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L		
	Класс защиты корпуса		
	NEMA 4X & 7, IP 65/66/67		
	Кабельный ввод		
	Резьбовое отверстие под 3/4" NTP кабелепровод или кабельный уплотнитель M20		
	Размер (ДхШхГ, прикл.)	без e-Вох	150 x 290 x 130 мм
с e-Вох		180 x 300 x 190 мм	
Масса (прикл.)	без e-Вох, алюминий	3.9 кг	
	без e-Вох, нерж. сталь 316	5.7 кг	
	с e-Вох, алюминий	5.2 кг	
	с e-Вох, нерж. сталь 316	7.1 кг	
Сертификаты *)	UL **)	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D; Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4	
	CSA	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D; Класс II, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6/T4 Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4	
	IECEx	Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °С; версия "d"	
		Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °С; версия "e";	
		Ex tb IIIC T80/130 °C Db	
	ATEX	II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °С; версия "d"	
		II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °С; версия "e"	
		II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db	
	Маркировки CE	ATEX (Директива 94/9/ЕС) Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/ЕС) Низковольтное оборудование (Директива 2006/95/ЕС)	
	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 версии с e-Вох сертифицированы только ATEX / IECEx

\*\*) С реле Ta ≤ 70 °С

\*\*\*) Оформляется

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

<b>Polytron 8700, тип 334 и тип 340</b>	<b>Алюм. корпус 'd'</b>	<b>SS316L 'd'</b>	<b>Алюм. корпус 'e'</b>	<b>SS316L 'e'</b>
Без реле (тип 334)	45 44 601	45 44 610	45 44 619**)	45 44 628**)
С реле (тип 334)	45 44 602	45 44 611	45 44 620***)	45 44 629***)
Выносная версия без реле (тип 334)			45 44 673*)	45 44 682*)
Выносная версия с реле (тип 334)			45 44 674*)	45 44 683*)
Без реле (тип 340)	45 44 637	45 44 646	45 44 655**)	45 44 664**)
С реле (тип 340)	45 44 638	45 44 647	45 44 656***)	45 44 665***)
Выносная версия без реле (тип 340)			45 44 691*)	45 44 700*)
Выносная версия с реле (тип 340)			45 44 692*)	45 44 701*)

\*) Заказывайте выносную версию 'e' Dräger PIR 7000 и e-Vox 68 12 275 отдельно.

\*\*\*) Заказывайте e-Vox 68 12 420 только для электропитания отдельно.

\*\*\*) Заказывайте e-Vox 68 12 275 для электропитания и/или реле отдельно.

Магнитный инструмент для доступа к меню (синий корпус, белая эмблема)	45 44 101
e-Vox с подключением только питания (включает 1 кабельный уплотнитель) / док-станция	68 12 420
e-Vox с подключением питания, реле и/или выносного сенсора (включает 2 кабельных уплотнителя) / док-станция	68 12 275
Кабельный уплотнитель для e-Vox	68 12 868
Комплект для монтажа на трубах	45 44 198
Комплект для монтажа в трубах Polytron 87X0 для PIR 7X00	68 12 300
Проточная ячейка PIR 7X00 для комплекта для монтажа в трубах	68 11 945
Адаптер для функциональной проверки PIR 7X00 для комплекта для монтажа в трубах	68 11 990
Индикатор состояния для PIR 7000	68 11 625
Брызгозащитный кожух для PIR 7000	68 11 911
Проточная ячейка для PIR 7000	68 11 490
Адаптер для функциональной проверки для PIR 7000	68 11 630
Защита от насекомых для PIR 7X00	68 11 609
Гидрофобный фильтр для PIR 7X00	68 11 890
Калибровочный адаптер для PIR 7X00	68 11 610
Проточный адаптер для PIR 7X00, POM (полиоксиметилен)	68 11 915
Проточный адаптер для PIR 7X00, нержавеющая сталь	68 11 415
Распределительная коробка, алюминиевая, для удаленной установки 'd'	45 44 099
Распределительная коробка, из нерж. стали, для удаленной установки 'd'	45 44 098
Прокладка	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 для выносной версии 'e'	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 для выносной версии 'e'	68 11 819

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)