

# Dräger Polytron 8200

## Стационарный датчик газов (CatEx)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение горючих газов и паров в воздухе: микропроцессорный датчик газов – результат более 40 лет опыта в измерительных технологиях. Кроме того, интеграция Polytron 8200 в вашу систему цифровой полевой шины обеспечивает дополнительные функции диагностики.



### ПРОСТАЯ РАБОТА С ПРИБОРАМИ БЛАГОДАРЯ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

Поддержка HART® обеспечивает удаленный доступ к Dräger Polytron 8200 с использованием программного обеспечения Dräger PolySoft 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.

### DRÄGERSENSOR EX...DD – БЫСТРЫЙ И СТАБИЛЬНЫЙ

Встроенный сенсор на горючие газы типа DD работает на принципе теплоты сгорания. Вас приятно удивит его долговременная стабиль-

ность, а стойкость к отравлению просто превосходна – это одна из причин его повышенного срока службы. Благодаря инновационной подаче газа время реакции сенсора – лишь несколько секунд. Это позволяет быстро принять меры противодействия, чтобы предотвратить возникновение взрывоопасной среды.

### 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 8200, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых тех-

D-15005-2010\_5DA\_LC



**Dräger Polytron 8200 LC**  
с DrägerSensor Ex PR LC для обнаружения низких концентраций взрывоопасных газов и паров.

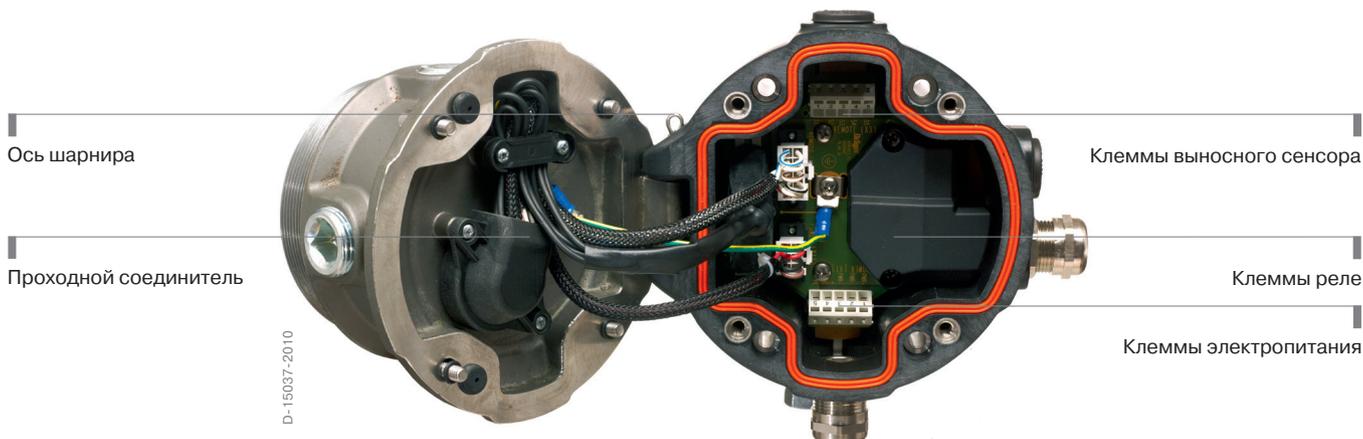
Одна конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 8000

Dräger Polytron 8200 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 8310**  
(стационарный датчик газов; DSIR)
- **Dräger Polytron 8700**  
(стационарный датчик газов; PIR 7000)
- **Dräger Polytron 8720**  
(стационарный датчик газов; PIR 7200)

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



нологий. Новаторские сенсоры DrägerSensor Ex...DD также традиционно производятся на заводах Dräger.

### ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу можно оснастить Dräger Polytron 8200 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 8200 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.

### БЫСТРОЕ И ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электроника и держатель блока электроники представляют собой один блок. Просто вытяните их из корпуса. Затем вставьте 3-проводной кабель в клеммы и установите соединитель на печатную плату.

### ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Просто и экономично: калибровка выполняется одним человеком
- 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)
- Может также использоваться как система раннего оповещения (0–10% НПВ) для аммиака
- Матричный дисплей позволяет гибко устанавливать диапазоны и единицы измерения
- Версия DD: Сертификат SIL 2 от немецкой организации TÜV Süd

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Dräger Polytron 8200

Тип	Взрывобезопасный 'd' или комбинированный датчик газов повышенной безопасности 'd/e'			
Газы	Различные горючие газы и пары (в зависимости от используемого сенсора)			
Измерительные диапазоны	DD:	0–100 % НПВ		
	LC:	0–10 % НПВ		
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 (также см. спецификацию сенсора)	Температура		-40 ... + 80 °C. -60 ... +80 °C согласно сертификату соответствия TR TC и его приложениям	
	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	
	Корпус сенсора		Полиамид	
	Кабельный ввод		Резьбовое отверстие под ¼" NTP кабелепровод или кабельный уплотнитель M20	
	Размер (ДхШхГ, прикл.)	без e-Vox	180 x 150 x 130 мм	
		с e-Vox	185 x 180 x 190 мм	
	Масса (прикл.)	без e-Vox, алюминий	2.2 кг	
		без e-Vox, нерж. сталь 316	4.0 кг	
с e-Vox, алюминий		3.5 кг		
с e-Vox, нерж. сталь 316		5.4 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		
	IECEx	Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "d"		
		Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "e"		
		Ex tb IIIC T80/130 °C Db		
	ATEX	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		
	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 ≤ +80°C 1 Ex de IIC T6/T4 X, -60°C ≤ Ta ≤ +80°C		
Метрологическая аттестация в России***) Казахстане, Белоруссии.				

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

\*\*) С реле Ta ≤ 70 °C

\*\*\*) Оформляется

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

## DRÄGER POLYTRON 8200 DD И DRÄGER POLYTRON 8200 LC

	Алюм. корпус 'd'	SS316L 'd'	Алюм. корпус 'e'	SS316L 'e'
Без реле (DD)	45 44 439	45 44 448	45 44 457**)	45 44 466**)
Без реле (LC)	45 44 475	45 44 484	45 44 493**)	45 44 502**)
С реле (DD)	45 44 440	45 44 449	45 44 458***)	45 44 467***)
С реле (LC)	45 44 476	45 44 485	45 44 494***)	45 44 503***)
Выносная версия без реле (DD)			45 44 511*)	45 44 520*)
Выносная версия без реле (LC)			45 44 529*)	45 44 538*)
Выносная версия с реле (DD)			45 44 512*)	45 44 521*)
Выносная версия с реле (LC)			45 44 530*)	45 44 539*)

\*) Заказывайте соответствующий датчик Polytron SE Ex в выносной версии 'e' и е-Вох 68 12 275 отдельно

\*\*\*) Заказывайте е-Вох 68 12 420 только для электропитания отдельно

\*\*\*\*) Заказывайте е-Вох 68 12 275 для питания и/или реле отдельно

Магнитный инструмент для доступа к меню (синий корпус, белая эмблема)	45 44 101
е-Вох с подключением только питания (включает 1 кабельный уплотнитель) / док-станция	68 12 420
е-Вох с подключением питания, реле и/или выносного сенсора (включает 2 кабельных уплотнителя) / док-станция	68 12 275
Кабельный уплотнитель для е-Вох	68 12 868
Комплект для монтажа на трубах	45 44 198
Комплект для монтажа в трубах	68 12 725
Распределительная коробка, алюминиевая, для удаленной установки 'd'	45 44 099
Распределительная коробка, из нерж. стали, для удаленной установки 'd'	45 44 098

## Выносные версии 'e' для

	Dräger Polytron 8200 DD	Dräger Polytron 8200 LC
Датчик газов Polytron SE Ex PR (DD / LC) M1 для выносных версий 'e'	68 12 711	68 12 722
Датчик газов Polytron SE Ex PR (DD / LC) M2 для выносных версий 'e'	68 12 710	68 12 721
Датчик газов Polytron SE Ex PR (DD / LC) M3 для выносных версий 'e'	68 12 718	68 12 719
Датчик газов SE Ex HT (DD) M для выносных версий 'e'	68 12 720	

## Принадлежности

Брызгозащитный кожух	68 12 510
Калибровочный адаптер ПЭ	45 09 314
Калибровочный адаптер ПЭ, Европа	68 06 978
Калибровочный адаптер витоновый	68 10 536
Проточный адаптер (нерж. сталь, с контргайкой M30 x 1.5) для DD	68 12 470
Проточный адаптер (нерж. сталь, с контргайкой M30 x 1.5) для LC	68 12 465

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

www.draeger.com

## ООО "ИНПРОТЕК ГРУПП"

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

sales@inprotec.ru

www.inprotec.ru  
www.draeger.com