

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.

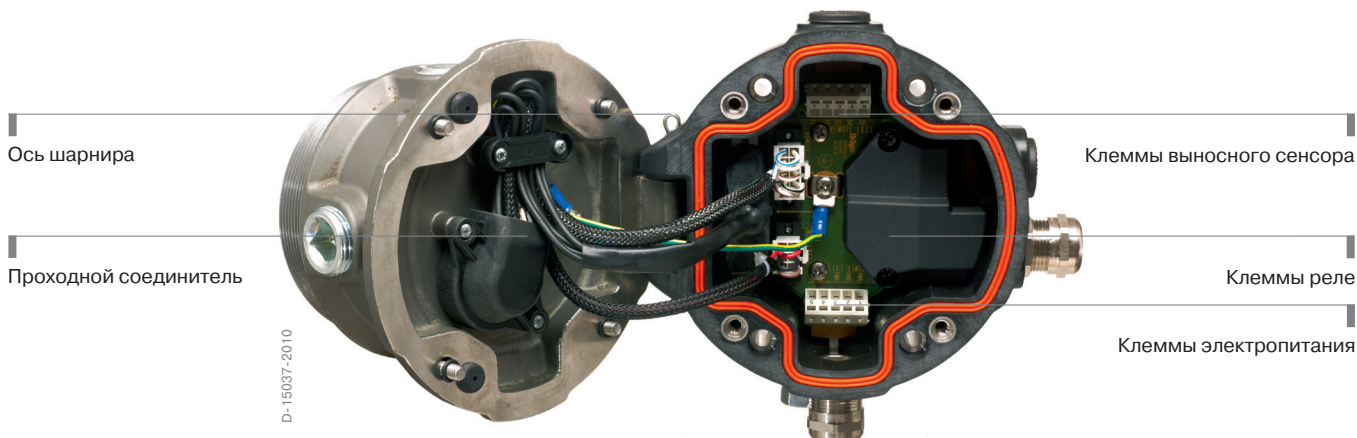
Одна конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 8000

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