

Dräger Polytron 8200

Стационарный детектор газов (CatEx)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение горючих газов и паров в воздухе: микропроцессорная измерительная головка – результат более 40 лет опыта в измерительных технологиях. Кроме того, интеграция Polytron 8200 в вашу цифровую систему Fieldbus 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 цифровые системы передачи данных 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 стабильность, а стой-

кость к отравлению просто превосходна – это одна из причин его повышенного срока службы. Благодаря инновационному дизайну и легкому доступу газа время реакции сенсора составляет несколько секунд. Это позволяет быстро принять меры противодействия, чтобы предотвратить возникновение потенциально взрывоопасной среды.

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ DRÄGER: ИСПЫТАННАЯ И В ПОСТОЯННОМ РАЗВИТИИ

Более 40 лет Dräger разрабатывает и производит сенсоры и детекторы газов для промышленного использования. С каждым новым поколением приборов мы улучшаем технологию измерений. Используя Polytron 8200, вы получите преимущества накоплен-

D-15005-2010_BDA_LLC



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

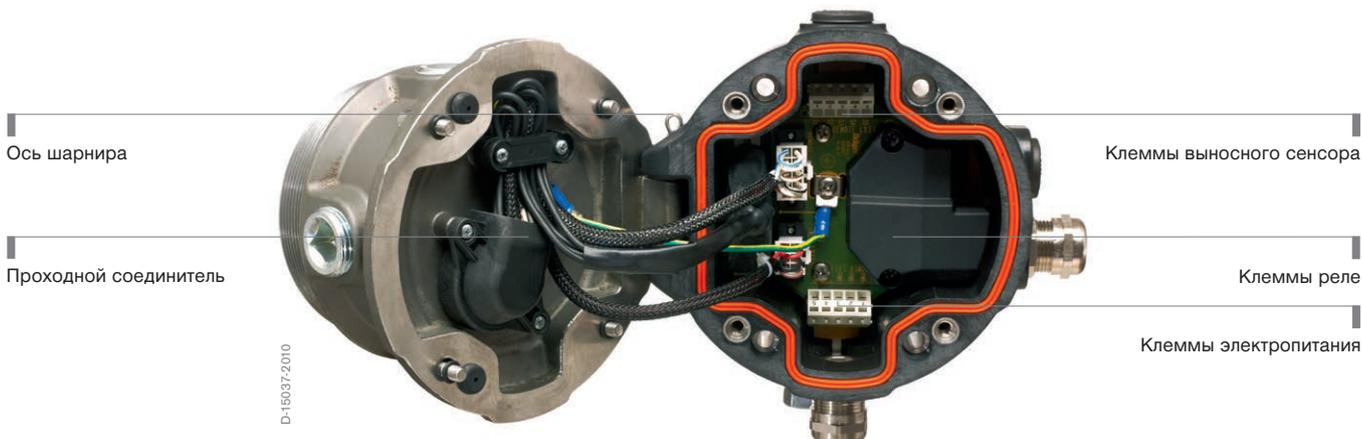
Одинаковая конструкция, одинаковый принцип действия: Серия Polytron 8000

Dräger Polytron 8200 относится к серии Polytron 8000. Все измерительные головки этой серии имеют одинаковую конструкцию и интерфейс пользователя, обеспечивая один принцип эксплуатации. Преимущество для пользователя: более простое обучение и техническое обслуживание.

Другие измерительные головки серии Polytron 8000:

- Dräger Polytron 8000 (EC стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 8310 (DSIR стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 8700 (PIR 7000 стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 8720 (PIR 7200 стационарный детектор газов)

DRÄGER POLYTRON 8000 С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКОЙ ДОК-СТАНЦИЕЙ



ного опыта компании и мощь новых технологий. 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. головка 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 измерительной головкой и центральным 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. Соответственно, измерительную головку можно установить везде – например, на гладкой стене, 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 316L 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	Взрывобезопасная 'd' или комбинированная измерительная головка 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 mA
		Техническое обслуживание	Постоянный ток 3.4 mA или 4 mA ± 1 mA, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем
		Неисправность	< 1.2 mA
	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
	Давление		700 – 1300 мбар
	Влажность		0 – 100 % отн. влажности, без конденсации
Корпус	Корпус измерительной головки		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 (Д × Ш × Г, прикл.)	без док-станция	180 × 150 × 130 мм
		с док-станция	185 × 180 × 190 мм
	Масса (прибл.)	без док-станция, алюминий	2.2 кг
		без док-станция, нерж. сталь 316	4.0 кг
		с док-станция, алюминий	3.5 кг
		с док-станция, 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/EC) Электромагнитная совместимость (директива 2004/108/EC) Низковольтное оборудование (Директива 2006/95/EC)		

*) Dräger Polytron 8200 LC и все версии с док-станция сертифицированы только ATEX / IECEx.

**) С реле Ta ≤ +70 °C

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 соответствующую сенсорную головку Polytron SE Ex выносной версии 'e' и док-станция 68 12 275 отдельно.

***) Заказывайте док-станция 68 12 420 только для электропитания отдельно.

***) Заказывайте док-станция 68 12 275 для питания и/или реле отдельно.

Магнитный инструмент для доступа к меню (синий корпус, белая эмблема)	45 44 101
Док-станция с подключением только питания (включает 1 кабельный уплотнитель)	68 12 420
Док-станция с подключением питания, реле и/или выносной головки (включает 2 кабельных уплотнителя)	68 12 275
Кабельный уплотнитель для док-станция	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
Сенсорная головка Polytron SE Ex PR (DD / LC) M1 для выносных версий 'e'	68 12 711	68 12 722
Сенсорная головка Polytron SE Ex PR (DD / LC) M2 для выносных версий 'e'	68 12 710	68 12 721
Сенсорная головка Polytron SE Ex PR (DD / LC) M3 для выносных версий 'e'	68 12 718	68 12 719
Сенсорная головка SE Ex HT (DD) M для выносных версий 'e'	68 12 720	

Принадлежности

Брызгозащитный кожух	68 12 510
Газовый адаптер PE, вкл. шланг	45 09 314
Газовый адаптер PE, Европа	68 06 978
Калибровочный адаптер Viton®	68 10 536
Проточный адаптер (нерж. сталь, с контргайкой M30 × 1.5) для DD	68 12 470
Проточный адаптер (нерж. сталь, с контргайкой M30 × 1.5) для LC	68 12 465

Viton® – зарегистрированная торговая марка DuPont.

ГОЛОВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

РОССИЯ
ООО «Дрегер»
107061, Москва,
Преображенская площадь, д.8.
Бизнес Центр ПРЕОВ, блок «Б», 12 этаж
Тел +7 495 775 15 20
Факс +7 495 775 15 21
info.russia@draeger.com

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Германия

Официальный сервисный центр
оборудования Dräger:
107076 Москва,
Электrozаводская ул., д.33, стр.4