

Dräger Polytron 5200

Стационарный датчик газов (CatEx)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение взрывоопасных газов и паров в атмосферном воздухе: микропроцессорный датчик газов – результат более 40 лет опыта в области измерительных технологий. Кроме того, CatEx сенсор в Polytron 5200 DD можно заменить на более устойчивый к отравлению ИК-сенсор, превращающий Polytron 5200 DD в ИК-устройство (Polytron 5310).



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 5200, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий. Новые DrägerSensor Ex PR DD или Ex PR LC обеспечивают:

- более продолжительный срок службы;
- большую стойкость к отравителям катализа;
- чрезвычайно высокую чувствительность;
- короткое время срабатывания;
- высокую точность;
- устойчивый сигнал сенсора.

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу Dräger Polytron 5200 может поставляться с 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, звуковой и световой сигнализацией или подобными устройствами можно управлять локально – без дополнительного кабеля между датчиком газов и контроллером. Сигнал сенсора можно оценить, используя сигнал 4–20 мА.

ВАРИАНТ: ДВА МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПРОСТОТЫ УСТАНОВКИ НА ФЛАНЦЫ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 5310 существуют два различных монтажных комплекта: для монтажа в трубах и монтажа на трубах. Таким обра-

Одна конструкция, один принцип действия: серия Polytron 5000

Dräger Polytron 5200 – часть серии Polytron 5000. 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 5000:

- **Dräger Polytron 5000** (стационарный датчик газов; EC сенсор)
- **Dräger Polytron 5310** (стационарный датчик газов; DSIR)
- **Dräger Polytron 5700** (стационарный датчик газов; PIR 7000)
- **Dräger Polytron 5720** (стационарный датчик газов; PIR 7200)



D-15002-2010

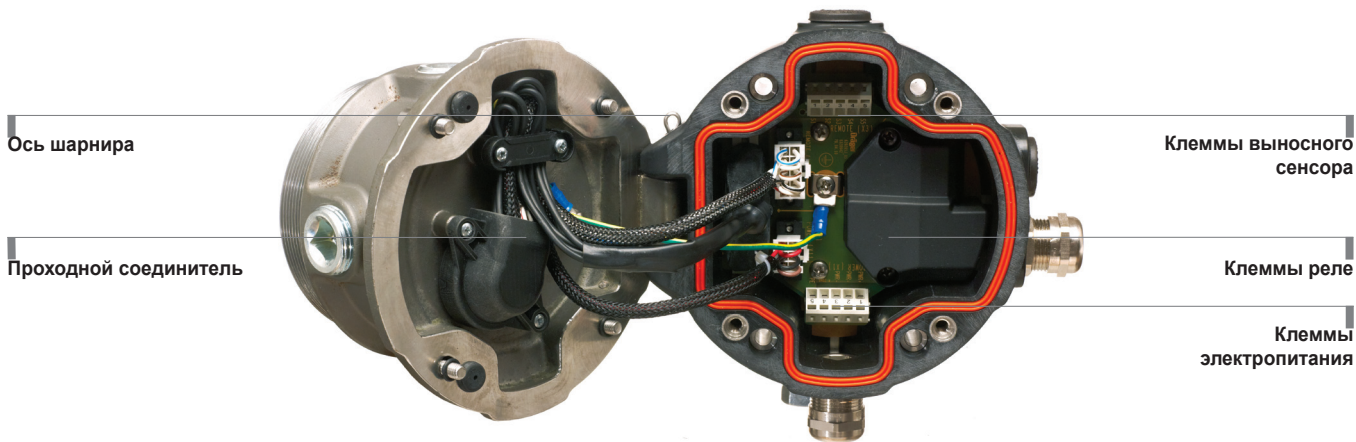
Dräger Polytron 5200 DD с DrägerSensor Ex PR DD для обнаружения горючих газов и паров.



D-15002-2010

Dräger Polytron 5200 LC с DrägerSensor Ex PR LC для обнаружения низких концентраций взрывоопасных газов и паров.

DRAEGER POLYTRON 5000 C РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА E-BOX



зом, датчик газов 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 трехпроводной кабель в клеммы (через кабельный уплотнитель Ex-е или через уплотнитель на кабелепроводе) и установите соединитель на печатную плату.

ПРОСТО И ЭКОНОМИЧНО: КАЛИБРОВКА ОДНИМ ОПЕРАТОРОМ

Техническое обслуживание и настройку датчика газов можно производить, не открывая корпус датчика: не требуется деклассифицировать опасные, классифицированные зоны. Пункты меню и функции быстро выбираются магнитным инструментом: нет необходимости в дополнительном ручном управлении модуле.

ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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 количеству пунктов меню
- Дисплей с подсветкой: видно даже в темноте и без фонаря
- Индикаторы состояния: зеленый = нет опасности, желтый = неисправность, мигающий красный = тревога по концентрации газа
- Может также использоваться как система раннего оповещения: (0–10 % НПВ) для аммиака

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 5200 DD и Dräger Polytron 5200 LC

Тип	Взрывобезопасный 'd' или комбинированный датчик газов повышенной безопасности 'de'		
Газы	Горючие газы и пары		
Диапазоны	DD:	0–100 % НПВ	
	LC:	0–10 % НПВ	
Дисплей	4-разрядный ЖКИ с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)		
Электрические данные	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
	Напряжение питания	10–30 В пост. тока, 3-проводной кабель	
	Параметры реле (опция)	Два сигнальных реле, одно реле сигнализации о неисправности, 1-полюсн. контакт на 2 направления 5 А при 230 В~, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка	
Условия окружающей среды (см. также спецификацию сенсора)	Температура		–40 ... +80 °C. –60 ... +65 °C в соответствии с российской сертификацией ****
	Давление		700–1300 мбар
	Влажность		0–100 %, без конденсации
	Корпус датчика газов		Сплав алюминия, не содержащий меди, с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L
Корпус	Класс защиты корпуса		NEMA 4X & 7, IP 65/66/67
	Кабельный ввод		3/4" NTP гнездовой кабелепровод или кабельный уплотнитель M20
	Размер (ДхШхГ, прикл.)	без e-Box	180 x 150 x 130 мм
		с e-Box	185 x 180 x 190 мм
	Вес (прикл.)	без e-Box, алюминиевый корпус	2.2 кг
		без e-Box, корпус из 316 нерж. стали	4.0 кг
		с e-Box, алюминиевый корпус	3.5 кг
		с e-Box., корпус из 316 нерж. стали	5.4 кг
Сертификаты *)	UL **)		Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс II, Раздел 1, Группы Е, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код Т6/Т4
	CSA ***)		Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код Т6/Т4
	ATEX, IECEx		II 2G Ex d IIC T6/Т4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия 'd' II 2G Ex de IIC T6/Т4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия 'e' II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db
	ГОСТ Р		1ExdIICT4/T6 X **** 1ExdeIICT4/T6 X ****
	Маркировка CE		Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/EC)

*) Draeger Polytron 5200 LC и все e-Box версии сертифицированы только ATEX / IECEx

**) Draeger Polytron 5200 DD с реле Ta ≤ +70 °C

***) Оформляется аттестация CSA

****) Оформляется аттестация ГОСТ Р.

Спецификация заказа

Dräger Polytron 5200 DD и Dräger Polytron 5200 LC

	Алюминиевый корпус 'd'	Корпус из нерж. стали 316L 'd'	Алюминиевый корпус 'e'	Корпус из нерж. стали 316L 'e'
Без реле (DD)	45 44 150	45 44 152	45 44 154**)	45 44 158**)
Без реле (LC)	45 44 130	45 44 132	45 44 134**)	45 44 138**)
С реле (DD)	45 44 151	45 44 153	45 44 155***)	45 44 159***)
С реле (LC)	45 44 131	45 44 133	45 44 135***)	45 44 139***)
Выносная версия без реле (DD)			45 44 156*)	45 44 160*)
Выносная версия без реле (LC)			45 44 136*)	45 44 140*)
Выносная версия с реле (DD)			45 44 157*)	45 44 161*)
Выносная версия с реле (LC)			45 44 137*)	45 44 141*)

*) заказывайте соответствующие датчики газов выносной версии 'e' Polytron SE Ex и e-Vox 6812275 отдельно

***) заказывайте e-Vox 6812420 только для электропитания отдельно

****) заказывайте e-Vox 6812275 для электропитания и/или реле отдельно

Магнитный инструмент для доступа к меню (синий корпус, белая эмблема)	45 44 101
e-Vox; модель с подводом только питания (включает 1 кабельный уплотнитель)	68 12 420
e-Vox с подводом питания, реле и/или выносная версия (включает 2 кабельных уплотнителя)	68 12 275
Кабельный уплотнитель e-Vox	68 12 868
Комплект для монтажа на трубах	45 44 198
Комплект для монтажа в трубах Polytron 5200 / 5310	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 5200 DD	Dräger Polytron 5200 LC
Датчик Polytron SE Ex PR (DD / LC) M1 для выносных версий 'e'	68 12 711	68 12 722
Датчик Polytron SE Ex PR (DD / LC) M2 для выносных версий 'e'	68 12 710	68 12 721
Датчик Polytron SE Ex PR (DD / LC) M3 для выносных версий 'e'	68 12 718	68 12 719
Датчик Polytron SE Ex HT (DD / LC) M для выносных версий 'e'	68 12 720	

Принадлежности Dräger Polytron 5200 DD или Dräger Polytron 5200 LC

Брызгозащитный кожух	68 12 510
Калибровочный адаптер PE	45 09 314
Калибровочный адаптер PE, Европа	68 06 978
Калибровочный адаптер витонный	68 10 536
Технологический проточный адаптер (нерж. сталь, с зажимной гайкой M30 x 1.5) для DD	68 12 470
Технологический проточный адаптер (нерж. сталь, с зажимной гайкой M36 x 1.5) для LC	68 12 465

Dräger Safety AG & Co. ООО «Дрегер»
 KGaA Revalstrasse 1 107061, Москва,
 23560 Lübeck, Germany Преображенская площадь, д. 8.
 www.draeger.com Бизнес-центр ПРЕО8, блок «Б», 12 этаж
 Тел.: +7 495 775-15-20(22)
 Факс: +7 495 775-15-21
 Info.russia@draeger.com
 www.draeger.ru

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

GERMANY

Dräger Safety AG & Co. KGaA
 Revalstrasse 1
 23560 Lübeck
 Tel +49 451 882 2794
 Fax +49 451 882 4991

FRANCE

Dräger Safety France SAS
 3c route de la Fédération, BP 80141
 67025 Strasbourg Cedex 1
 Tel +33 3 88 40 59 29
 Fax +33 3 88 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.
 Blyth Riverside Business Park
 Blyth, Northumberland NE24 4RG
 Tel +44 1670 352 891
 Fax +44 1670 544 475

USA

Draeger Safety, Inc.
 505 Julie Rivers, Suite 150
 Sugar Land, TX 77478
 Tel +1 281 498 10 82
 Fax +1 281 498 51 90