

Dräger Polytron 5200

Стационарный детектор газов (CatEx)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение взрывоопасных газов и паров в атмосферном воздухе: микропроцессорная измерительная головка – результат более 40 лет опыта в области измерительных технологий. Кроме того, CatEx сенсор Polytron 5200 DD можно заменить на более устойчивый к отравлению ИК-датчик, 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 детекторы 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. Новый DrägerSensor Ex PR DD или Ex PR LC обеспечивает:

- 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. головка 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 измерительной головкой и центральным 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 мон-

Одна конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 5000

Dräger Polytron 5200 – часть серии Polytron 5000. 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 5000:

- Dräger Polytron 5000 (EC стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5310 (DSIR стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5700 (PIR 7000 стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5720 (PIR 7200 стационарный детектор газов)



D-15002-2010

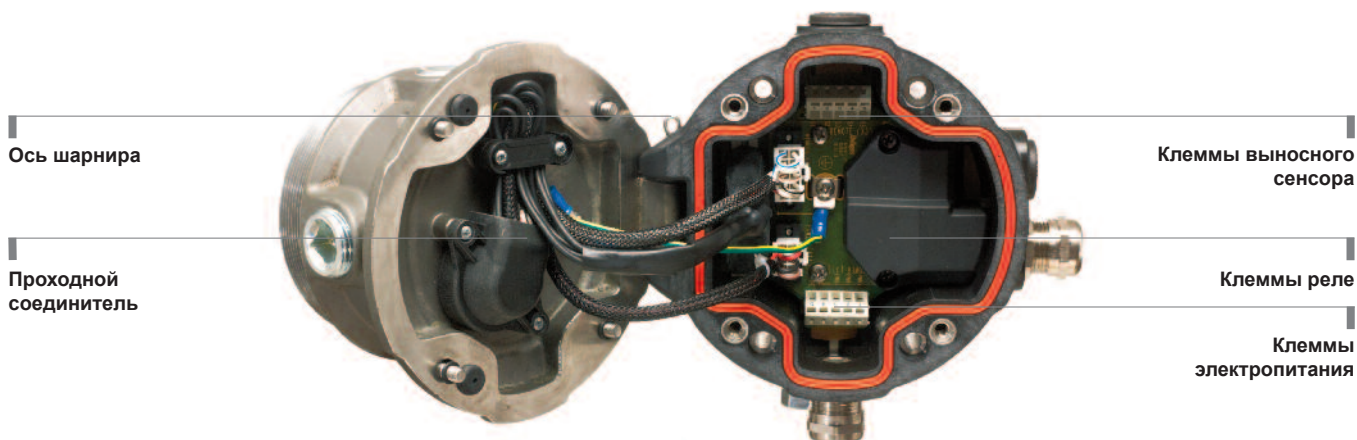
Dräger Polytron 5200 DD с DrägerSensor Ex PR DD для обнаружения горючих газов и паров.



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



Ось шарнира

Проходной
соединитель

Клеммы выносного
сенсора

Клеммы реле

Клеммы
электропитания

тажа 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 трехпроводной кабель в клеммы (через кабельный уплотнитель Ex-e или через уплотнитель на кабелепроводе) и установите соединитель на печатную плату.

ПРОСТО И ЭКОНОМИЧНО: КАЛИБРОВКА ОДНИМ ОПЕРАТОРОМ

Техническое обслуживание и настройку измерительной головки можно производить, не открывая корпус головки – не требуется деклассифицировать опасные, классифицированные зоны. Пункты меню и функции быстро выбираются магнитным инструментом: нет необходимости в дополнительном ручном управляющем 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	Взрывобезопасная 'd' или комбинированная измерительная головка 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.	
	Давление	700 - 1300 мбар	
	Влажность	0 -100 %, без конденсации	
Корпус	Корпус измерительной головки		Сплав алюминия, не содержащий меди, с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L.
	Класс защиты корпуса		NEMA 4X & 7, IP 65/66/67
	Кабельный ввод		3/4" NPT гнездовой кабелепровод или кабельный уплотнитель M20
	Размер (ДхШхГ, прибл.)	без e-Box	180 x 150 x 130 мм
		с e-Box.	185 x 180 x 190 мм
	Вес (прибл.)	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';	
	Маркировка CE	II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/ЕС)	

*) 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

Спецификация заказа

Dräger Polytron 5200 DD и Dräger Polytron 5200 LC

	Алюм. корпус 'd'	Корпус из нерж стали 316L 'd'	Алюм. 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 сенсорную головку 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
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 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 витоновый	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

ШТАБ-КВАРТИРА

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

www.draeger.com

СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ

P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger Safety
Equipment Co., Ltd.
A22 Yu An Rd, B Area,
Tianzhu Airport Industrial Zone,
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
Singapore 139950
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 65 12 19 08

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 1082
Fax +1 281 498 5190