

Dräger Polytron 5310

Стационарный датчик газов (DSIR)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение взрывоопасных газов и паров в атмосферном воздухе: микропроцессорный датчик газов Polytron 5310 – результат более 40 лет опыта в области измерительных технологий. Он снабжен надежным, неотравляемым ИК сенсором.



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 5310, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий:

- высоконадежные сенсоры;
- короткое время срабатывания;
- высокая чувствительность;
- высокая точность;
- отсутствие ложных тревог благодаря низкой чувствительности к изменениям условий окружающей среды.

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу Dräger Polytron 5310 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.

ОПЦИЯ: ДВА МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПРОСТОТЫ УСТАНОВКИ НА ФЛАНЦЫ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 5310 существуют два различных монтажных комплекта: для мон-



D-15009-2010

Dräger Polytron 5310
Инфракрасный DrägerSensor IR для обнаружения взрывоопасных газов и паров

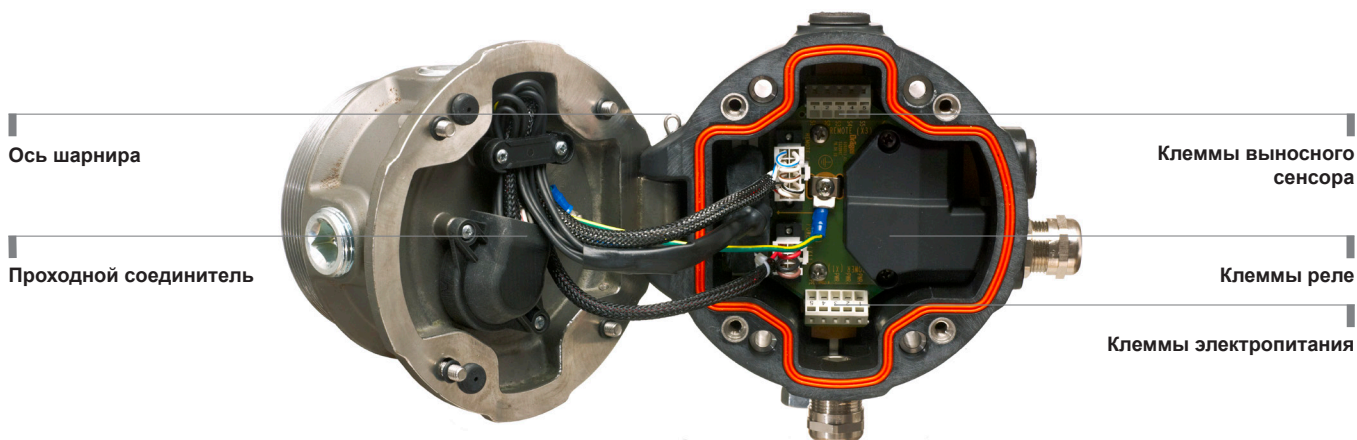
Одна конструкция, один принцип действия: серия Polytron 5000

Dräger Polytron 5310 – 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; ЕС сенсор)
- **Dräger Polytron 5200**
(стационарный датчик газов; CatEx)
- **Dräger Polytron 5700**
(стационарный датчик газов; PIR 7000)
- **Dräger Polytron 5720**
(стационарный датчик газов; PIR 7200)

DRÄGER POLYTRON 5000 С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКОЙ E-BOX



тажа в трубах и монтажа на трубах. Таким образом, 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 Eх-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 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
- "Светофорный" индикатор состояния:
зеленый = нет опасности,
желтый = неисправность,
мигающий красный = тревога по концентрации газа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 5310

Тип	Взрывобезопасный 'd' или комбинированный датчик газов повышенной безопасности 'de'			
Газы	Горючие газы и пары			
Диапазоны	0–100 % НПВ			
Дисплей	4-разрядный ЖКИ с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)			
Электрические данные	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	
	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 ... +65 °С. –60 ... +65 °С согласно сертификату соответствия TP TC и его приложениям		
	Давление	700–1300 мбар		
	Влажность	0–100 %, без конденсации		
Корпус	Корпус датчика газов	Сплав алюминия, не содержащий меди, с оксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L		
	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-Vox	295 x 150 x 130 мм	
		с e-Vox.	300 x 180 x 190 мм	
	Вес (прикл.)	без e-Vox, алюм. корпус	2.2 кг	
		без e-Vox, корпус из нерж. стали 316	4.0 кг	
с e-Vox, алюм. корпус		3.5 кг		
с e-Vox, корпус из нерж. стали 316		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 °С; версия 'd'		
		II 2G Ex de IIC T6/Т4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °С; версия 'e';		
		II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db		
	Маркировка CE	Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/ЕС)		
	Маркировка EAC (Таможенный союз)	1 Ex d IIC T6/Т4 X, -60°C ≤ Ta ≤ +65°C 1 Ex de IIC T6/Т4 X, -60°C ≤ Ta ≤ +65°C		
Метрологическая аттестация в России****), Казахстане, Белоруссии.				

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

**) Dräger Polytron 5310 с реле Ta ≤ +70 °С

***) Оформляется аттестация CSA

****) Оформляется Свидетельство об утверждении типа средств измерения.

Спецификация заказа

Dräger Polytron 5310

	Алюминиевый корпус 'd'	Корпус из нерж. стали 316L 'd'	Алюминиевый корпус 'e'	Корпус из нерж. стали 316L 'e'
Без реле	45 44 370	45 44 372	45 44 374**)	45 44 378**)
С реле	45 44 371	45 44 373	45 44 375***)	45 44 379***)
Выносная версия без реле			45 44 376*)	45 44 380*)
Выносная версия с реле			45 44 377*)	45 44 381*)

*) заказывайте соответствующий датчик газов выносной версии 'e' Polytron SE Ex и e-Box 68 12 275 отдельно
 **) заказывайте e-Box 68 12 420 только для электропитания отдельно
 ***) заказывайте e-Box 68 12 275 для электропитания и/или реле отдельно

Магнитный инструмент для доступа к меню (синий корпус, белая эмблема)	45 44 101
e-Box; модель с подводом только питания (включает 1 кабельный уплотнитель)	68 12 420
e-Box с подводом питания, реле и/или выносная версия (включает 2 кабельных уплотнителя)	68 12 275
Кабельный уплотнитель e-Box	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'

Датчик газов DSIR, комплект e, для выносных версий 'e'	68 11 165
Датчик газов DSIR, комплект e2, для выносных версий 'e'	68 11 265

Принадлежности

Технологический проточный адаптер	68 11 330
Погодозащитный кожух	68 11 135

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

ООО «Дрегер»
 107061, Москва,
 Преображенская площадь, д. 8.
 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