Dräger Polytron 5720
Стационарный датчик газов (PIR 7200)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение диоксида углерода в атмосферном воздухе: микропроцессорный датчик газов Polytron 5720 – результат более 40 лет опыта в области измерительных технологий. Он снабжен новым, инновационным ИК-сенсором с оптикой с отсутствием дрейфа, нечувствительной к осаждению загрязнений и попаданию насекомых в область луча.

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 5720, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий. Его DrägerSensor основан на открытой оптической инфракрасной системе с двойной компенсацией. Эта инновационная конструкция обеспечивает следующие преимущества:

- короткое время срабатывания;
- отсутствие ложных тревог благодаря низкой чувствительности к осаждению пыли или грязи на оптических поверхностях и к насекомым в измерительной кювете;
- большие интервалы технического обслуживания;
- выходной сигнал без дрейфа;
- высокая стабильность сигнала благодаря чрезвычайно эффективной оптике с 4-лучевой системой стабилизации сигнала.

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИМ

По запросу Dräger Polytron 5720 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.

D-14979-2010

Dräger Polytron 5720
Взрывозащищенный датчик для контроля концентрации диоксида углерода.

D-14963-2010

Dräger Polytron 5720
с присоединенной распределительной коробкой e-Box: версия для монтажа проводки в условиях повышенной безопасности.

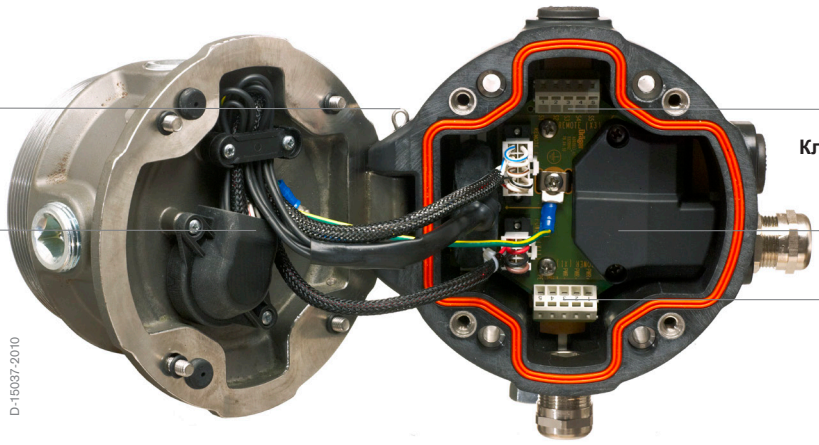
Одна конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 5000

Dräger Polytron 5720 – 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 5200**
  (Стационарный датчик газов; CatEx)
- **Dräger Polytron 5310**
  (Стационарный датчик газов; DSIR)
- **Dräger Polytron 5700**
  (стационарный датчик газов; PIR 7000)

DRAEGER POLYTRON 5000 С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКОЙ E-BOX



ОПЦИЯ: ДВА МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПРОСТОТЫ УСТАНОВКИ НА ФЛАНЦЫ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 5720 существуют два различных монтажных комплекта: для монтажа 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 Ex-e 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
– Сигнал предупреждения о загрязнении оптики, если оптика сильно загрязнена
– Диапазоны измерения в ppm и об. %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 5720

Тип	Взрывобезопасный 'd' или комбинированный датчик газов повышенной безопасности 'de'		
Газы	Диоксид углерода		
Диапазоны	Дискретные значения для ppm, % или об. %; выбирается пользователем		от 0 до 0.2–30 об. %
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 ... +80 °C.
			–60° ... +80°C согласно сертификату соответствия ТР ТС и его приложениям
	Давление		700–1300 мбар
	Влажность		0–100 %, без конденсации
Корпус	Корпус датчика газов		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" NTP гнездовой кабелепровод или кабельный уплотнитель M20
	Размер (ДхШхГ, прибл.)	без e-Box	150 x 129 x 50 мм
		с e-Box.	180 x 300 x 190 мм
	Вес (прибл.)	без e-Box, алюминиевый корпус	3.9 кг
		без e-Box, корпус из нерж. стали 316	15.7 кг
		с e-Box, алюминиевый корпус	5.2 кг
		с e-Box, корпус из нерж. стали 316	7.1 кг
Сертификаты *)	UL **)		Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C, D Класс II, Раздел 1, Группы E, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T4/T6
	CSA ***)		Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C, D Класс II, Раздел 1, Группы E, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T4/T6
	ATEX, IECEx		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
	Маркировка CE		Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/EC)
	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 e-Box версии сертифицированы только ATEX / IECEx
**) с реле Ta ≤ 70 °C
***) оформляется
****) Оформляется Свидетельство об утверждении типа средств измерения.

Спецификация заказа

Dräger Polytron 5720 тип CO_2

	Алюминиевый корпус 'd'	Корпус из нерж. стали 316L 'd'	Алюминиевый корпус 'e'	Корпус из нерж. стали 316L 'e'
Без реле	45 44 200	45 44 202	45 44 204**)	45 44 208**)
С реле	45 44 201	45 44 203	45 44 205***)	45 44 209***)
Выносная версия без реле			45 44 206*)	45 44 210*)
Выносная версия с реле			45 44 207*)	45 44 211*)

*) заказывайте выносную версию 'e' Dräger PIR 7200 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 5720 для PIR 7X00	68 12 300
Проточная ячейка PIR 7X00 для комплекта для монтажа в трубах	68 11 945
Адаптер для функциональной проверки PIR 7X00 для комплекта для монтажа в трубах	68 11 990
Polytron 5720; индикатор состояния PIR для 7200	68 11 920
Polytron 5720; брызгозащитный кожух для PIR 7200	68 11 912
Polytron 5720; проточная ячейка для PIR 7200	68 11 910
Polytron 5720; адаптер для функциональной проверки для PIR 7200	68 11 930
Защита от насекомых для PIR 7X00	68 11 609
Гидрофобный фильтр для PIR 7X00	68 11 890
Калибровочный адаптер для PIR 7X00	68 11 610
Проточный адаптер для PIR 7X00, POM (полиоксиметилен)	68 11 915
Проточный адаптер для PIR 7X00, нержавеющая сталь	68 11 415
Распределительная коробка, алюминиевая, для удаленной установки 'd'	45 44 099
Распределительная коробка, из нерж. стали, для удаленной установки 'd'	45 44 098
Прокладка	68 12 617
Dräger PIR 7200 CO_2 для выносной версии 'e'	68 12 290

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