

Dräger Polytron 5700

Стационарный детектор газов (PIR 7000)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение взрывоопасных газов и паров в атмосферном воздухе: микропроцессорная измерительная головка – результат более 40 лет опыта в области измерительных технологий. Она снабжена 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 детекторы газов для промышленного использования. С каждым новым поколением приборов мы улучшаем технологию измерений. Используя Polytron 5700, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий. Его сенсоры основаны 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

БИБЛИОТЕКА, СОДЕРЖАЩАЯ ДО 100 ГАЗОВ (ТИПЫ 334 И 340):

Для каждого из внесенных в нее газов можно откалибровать головку указанными газами (например, метаном или пропаном) или парами. Все вычисления и линеаризации проводятся автоматически.

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу Dräger Polytron 5700 может поставляться с тремя встроенными реле, т.е. головка будет работать



D-14979-2010

Dräger Polytron 5700

Взрывозащищенная измерительная головка для контроля горючих газов и паров.



D-14963-2010

Dräger Polytron 5700

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

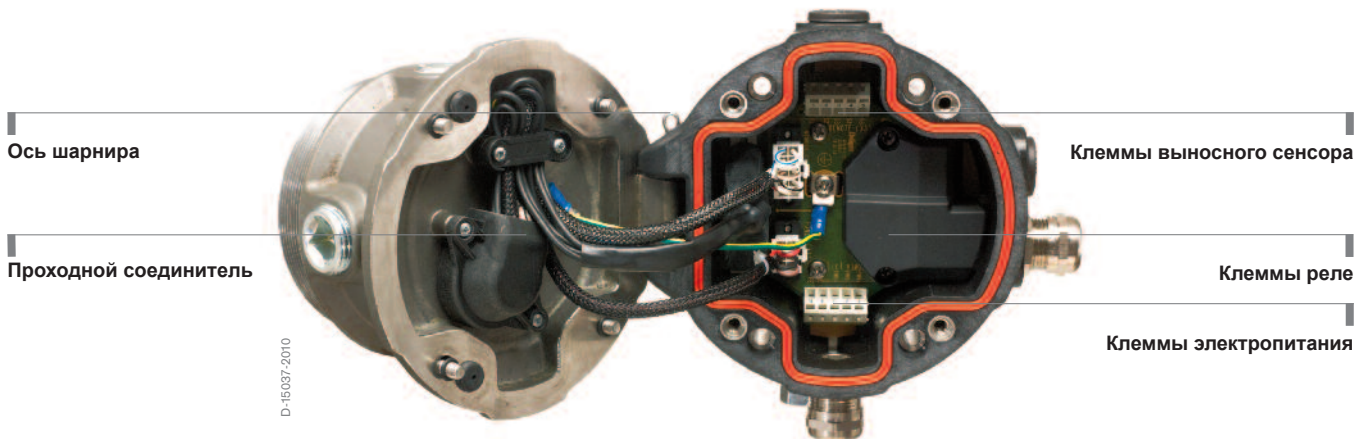
Одинаковая конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 5000

Dräger Polytron 5700 – 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 5200 (CatEx стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5310 (DSIR стационарный детектор газов)
- Dräger Polytron 5720 (PIR 7200 стационарный детектор газов)

DRÄGER POLYTRON 5000 C РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА E-BOX



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.

ОПЦИЯ: ДВА МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПРОСТОТЫ УСТАНОВКИ НА ФЛАНЦЫ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 5700 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 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 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
- 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, % НПВ и об. %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 5700

Тип	Взрывобезопасная 'd' или комбинированная измерительная головка повышенной безопасности 'de'			
Газы	Горючие газы и пары			
Диапазоны	Дискретные значения для ррт, %НПВ или об. %; выбирается пользователем	Тип 334 : Тип 340:	0 ... 20 до 100 %НПВ, 0 - 100 об. % CH ₄ 0 - 1000 ppm C ₃ H ₈ , от 0 до 5 - 100 % НПВ	
Дисплей	4-разрядный ЖКИ с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)			
Электрические данные	Выходной сигнал	Нормальный режим Техническое обслуживание Неисправность	4 - 20 мА Постоянный ток 3.4 мА или 4 мА ± 1 мА, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем < 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	
Корпус	Давление	700 - 1300 мбар		
	Влажность	0 -100 %, без конденсации		
	Корпус измерительной головки	Сплав алюминия, не содержащий меди, с оксидным покрытием или нержавеющей 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, пригл.)	без e-Box	150 x 290 x 130 мм	
		с e-Box.	180 x 300 x 190 мм	
	Вес (пригл.)	без e-Box, алюминиевый корпус	3.9 кг	
		без e-Box, корпус из нерж. стали 316	5.7 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	Электromагнитная совместимость (Директива 2004/108/EC)		

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

**) с реле Ta ≤ 70 °C

***) оформляется

Спецификация заказа

Polytron 5700, тип 334 и тип 340

	Алюм. корпус 'd'	Корпус из нерж стали 316L 'd'	Алюм. корпус 'e'	Корпус из нерж стали 316L 'e'
Без реле (тип 334)	45 44 220	45 44 222	45 44 224**)	45 44 228**)
С реле (тип 334)	45 44 221	45 44 223	45 44 225***)	45 44 229***)
Выносная версия без реле (тип 334)			45 44 226*)	45 44 230*)
Выносная версия с реле (тип 334)			45 44 227*)	45 44 231*)
Без реле (тип 340)	45 44 240	45 44 242	45 44 244**)	45 44 248**)
С реле (тип 340)	45 44 241	45 44 243	45 44 245***)	45 44 249***)
Выносная версия без реле (тип 340)			45 44 246*)	45 44 250*)
Выносная версия с реле (тип 340)			45 44 247*)	45 44 251*)

*) заказывайте выносную версию 'e' Dräger PIR 7000 и e-Vox 68 12 275 отдельно

***) заказывайте e-Vox 68 12 420 только для электропитания отдельно

****) заказывайте e-Vox 68 12 275 для электропитания и/или реле отдельно

Магнитный инструмент (для доступа к меню; синий корпус, белая эмблема)	45 44 101
e-Vox с подключением только питания (включает 1 кабельный уплотнитель)	68 12 420
e-Vox с подключением питания, реле и/или выносной версии (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 57X0 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 Polytron 5700; индикатор состояния для PIR 7000	68 11 990
Polytron 5700; брызгозащитный кожух для PIR 7000	68 11 625
Polytron 5700; проточная ячейка для PIR 7000	68 11 911
Polytron 5700; адаптер для функциональной проверки для PIR 7000	68 11 490
Защита от насекомых для PIR 7X00	68 11 630
Гидрофобный фильтр для PIR 7X00	68 11 609
Калибровочный адаптер для PIR 7X00	68 11 890
Проточный адаптер для PIR 7X00, POM (полиоксиметилен)	68 11 610
Проточный адаптер для PIR 7X00, нержавеющая сталь	68 11 915
Распределительная коробка, алюминиевая, для удаленной установки 'd'	68 11 415
Распределительная коробка, из нерж. стали, для удаленной установки 'd'	45 44 099
Прокладка	45 44 098
Dräger PIR 7000 334 для выносной версии 'e'	68 12 617
Dräger PIR 7000 340 для выносной версии 'e'	68 11 825
	68 11 819

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