

Dräger Polytron 8700

Стационарный детектор газов (PIR 7000)

Быстрое и надежное обнаружение горючих газов и паров в воздухе: микропроцессорную головку Polytron 8700 с новым инновационным ИК сенсором с бездрейфовой и надежной оптикой можно также интегрировать в вашу систему цифровой полевой шины, обеспечив дополнительные функции диагностики.



ПРОСТАЯ РАБОТА С ПРИБОРАМИ БЛАГОДАРЯ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

Поддержка HART® обеспечивает удаленный доступ к Dräger Polytron 8700 с использованием программного обеспечения Dräger PolySoft 8000 для быстрой и удобной оценки состояния прибора. С помощью DTM возможна также интеграция в существующие системы управления (например, PactWare). Кроме того, соответствующие интерфейсы поддерживают такие системы полевых шин, как Foundation Fieldbus или Profibus.

ЭФФЕКТИВНЫЙ, СТАБИЛЬНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ – DRÄGER PIR 7000

Отличаясь коротким временем срабатывания и высокой стабильностью, Dräger PIR 7000 обеспечивает

высокий уровень безопасности благодаря эффективной оптике с 4-лучевой системой стабилизации сигнала. Другое преимущество – низкая чувствительность к пыли или загрязнениям на поверхности оптики и насекомым в измерительной кювете, что значительно снижает дрейф выходного сигнала и позволяет реже проводить техническое обслуживание.

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 техно-

Одинаковая конструкция, одинаковый принцип действия: Серия Polytron 8000

Dräger Polytron 8700 относится к серии Polytron 8000. 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 8000:

- Dräger Polytron 8000 (стационарный детектор газов; EC)
- Dräger Polytron 8200 (стационарный детектор газов; CatEx)
- Dräger Polytron 8310 (стационарный детектор газов; DSIR)
- Dräger Polytron 8720 (стационарный детектор газов; PIR 7200)

D-14983-2010



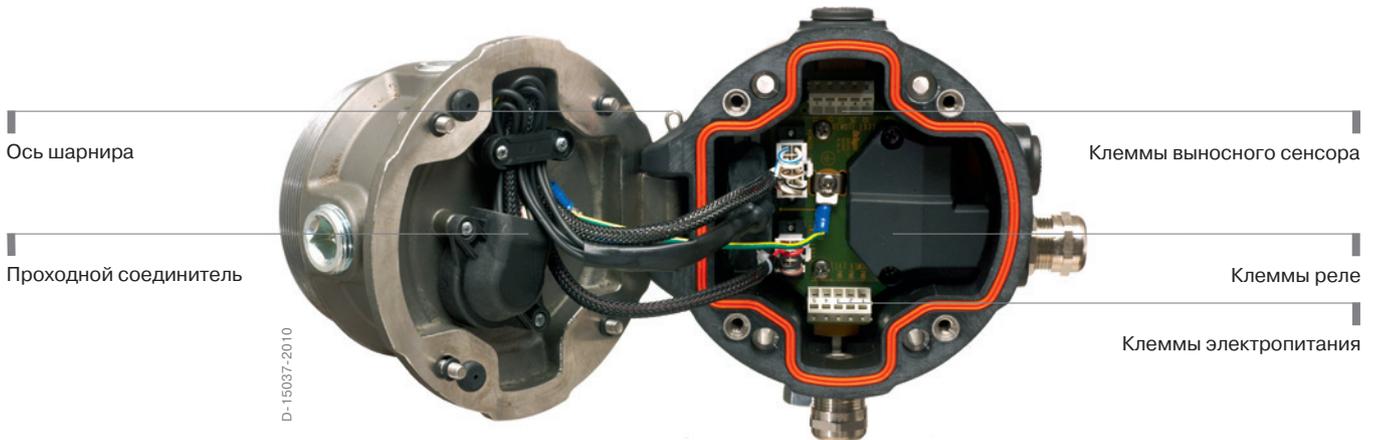
Dräger Polytron 8700
Взрывозащищенная измерительная головка для контроля горючих газов

D-32409-2011



Dräger Polytron 8700
с присоединенной распределительной коробкой e-Box: версия с проводкой повышенной безопасности.

DRÄGER POLYTRON 8000 C РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА E-BOX / ДОК-СТАНЦИЕЙ



логию измерений. Используя Polytron 8700, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий. Его сенсоры основаны на открытой оптической инфракрасной системе с двойной компенсацией.

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 можно оснастить Dräger Polytron 8700 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, звуковыми, световыми тревогами или сигнальными 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 УПРОЩАЮТ ФЛАНЦЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 8700 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.

ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Просто и экономично: калибровка выполняется одним человеком
- Быстрое и простое подключение
- 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 числу пунктов меню
- Дисплей с подсветкой: просто считывается даже в темноте и без фонаря
- "Светофорный" индикатор состояния (зеленый = безопасно, желтый = неисправность, мигающий красный = тревога по концентрации газа)
- Сигнал предупреждения о загрязнении оптики, если оптика сильно загрязнена
- Диапазоны измерения в ppm, % НПВ и об. %
- Матричный дисплей позволяет гибко устанавливать диапазоны и единицы измерения
- Сертификат SIL 2 от немецкой организации TÜV Süd

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 8700

| | | | |
|---|---|---|--------------------|
| Тип | Взрывобезопасная 'd' или комбинированная измерительная головка повышенной безопасности 'd/e' | | |
| Газы | Горючие газы и пары | | |
| Диапазоны измерения | ppm, % НПВ или об. %; выбирается пользователем | от 0 до 20 - 100 % НПВ, 0 -100 об. % CH4 0 - 1000 ppm C3H8; от 0 до 20 - 100 % НПВ 0 - 5 об. % | |
| Дисплей | Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный) | | |
| Электрические данные | Аналоговый 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 | |
| | Цифровой выходной сигнал | HART® | |
| | Напряжение питания | 10 - 30 В пост. тока, 3-проводной кабель | |
| | Параметры реле (опция) | 2 сигнальных реле, 1 реле неисправности, 1-полусн. контакт на 2 направления 5 А при 230 В переменн. тока, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка | |
| Условия окружающей среды (также см. спецификацию сенсора) | Температура | - 40 ... + 80 °C. | |
| | Давление | 700 - 1300 мбар | |
| | Влажность | 0 - 100 % отн. влажности, 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 | резьбовое отверстие под ¾" NTP кабелепровод или кабельный уплотнитель M20 | |
| | Размер (ДхШхГ, пригл.) | без e-Vox | 150 x 290 x 130 мм |
| | | с e-Vox | 180 x 300 x 190 мм |
| | Масса (пригл.) | без e-Vox, алюминий | 3.9 кг |
| | | без e-Vox, нерж. сталь 316 | 5.7 кг |
| | | с e-Vox, алюминий | 5.2 кг |
| | | с e-Vox, нерж. сталь 316 | 7.1 кг |
| Сертификаты *) | UL **) | Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D; Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4 | |
| | CSA ***) | Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D; Класс II, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6/T4 Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4 | |
| | IECEX | Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия 'd' Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия 'e'; Ex tb IIIC T80/130 °C Db | |
| | ATEX | 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 | |
| | Маркировки CE | ATEX (Директива 94/9/ЕС) Электромагнитная совместимость (директива 2004/108/ЕС) Низковольтное оборудование (Директива 2006/95/ЕС) | |

*) Все версии с e-Vox сертифицированы только ATEX / IECEX.

**) С реле Ta ≤ 70 °C

***) Оформляется

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

| Polytron 8700, тип 334 и тип 340 | Алюм. корпус 'd' | SS316L 'd' | Алюм. корпус 'e' | SS316L 'e' |
|------------------------------------|------------------|------------|------------------|---------------|
| Без реле (тип 334) | 45 44 601 | 45 44 610 | 45 44 619**) | 45 44 628**) |
| С реле (тип 334) | 45 44 602 | 45 44 611 | 45 44 620***) | 45 44 629***) |
| Выносная версия без реле (тип 334) | | | 45 44 673*) | 45 44 682*) |
| Выносная версия с реле (тип 334) | | | 45 44 674*) | 45 44 683*) |
| Без реле (тип 340) | 45 44 637 | 45 44 646 | 45 44 655**) | 45 44 664**) |
| С реле (тип 340) | 45 44 638 | 45 44 647 | 45 44 656***) | 45 44 665***) |
| Выносная версия без реле (тип 340) | | | 45 44 691*) | 45 44 700*) |
| Выносная версия с реле (тип 340) | | | 45 44 692*) | 45 44 701*) |

*) Заказывайте выносную версию 'e' Dräger PIR 7000 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 с подключением только питания (включает 1 кабельный уплотнитель) / док-станция | 68 12 420 |
| e-Box с подключением питания, реле и/или выносной головки (включает 2 кабельных уплотнителя) / док-станция | 68 12 275 |
| Кабельный уплотнитель для e-Box | 68 12 868 |
| Комплект для монтажа на трубах | 45 44 198 |
| Комплект для монтажа в трубах Polytron 87X0 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 |
| Индикатор состояния для PIR 7000 | 68 11 625 |
| Брызгозащитный кожух для PIR 7000 | 68 11 911 |
| Проточная ячейка для PIR 7000 | 68 11 490 |
| Адаптер для функциональной проверки для PIR 7000 | 68 11 630 |
| 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 7000 334 для выносной версии 'e' | 68 11 825 |
| Dräger PIR 7000 340 для выносной версии 'e' | 68 11 819 |

HEADQUARTERS

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

www.draeger.com



www.draeger.ru

