

Dräger Polytron 8310

Стационарный датчик газов (DSIR)

Быстрое, надежное и экономичное обнаружение взрывоопасных газов и паров в атмосферном воздухе: Dräger Polytron 8310 с высоконадежным, стойким к отравлению ИК сенсором 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 8310 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.

СТОЙКИЙ К ОТРАВЛЕНИЮ И НАДЕЖНЫЙ

DrägerSensor IR обладает несколькими технологическими преимуществами, например, устойчивостью к отравлению и безотказностью, а также длительным сроком службы. Другое преимущество – значительное снижение эксплуатационных издержек по сравнению с пеллисторами. DrägerSensor IR обеспечивает высокую надежность и прекрасные рабочие характеристики, например, время срабатывания и долговременную стабильность.



D-15018-2010

Dräger Polytron 8310
инфракрасный DrägerSensor IR для обнаружения взрывоопасных газов и паров

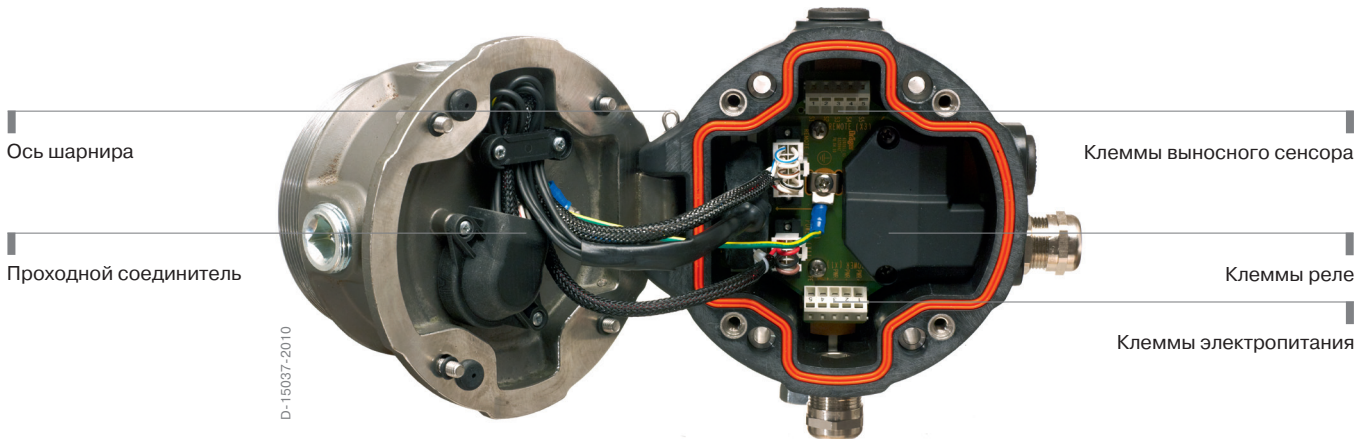
Одна конструкция, один принцип действия: Серия Polytron 8000

Dräger Polytron 8310 относится к серии Polytron 8000. 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 8000:

- **Dräger Polytron 8000**
(стационарный датчик газов; EC сенсор)
- **Dräger Polytron 8200**
(стационарный датчик газов; CatEx)
- **Dräger Polytron 8700**
(стационарный датчик газов; PIR 7000)
- **Dräger Polytron 8720**
(стационарный датчик газов; PIR 7200)

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



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 8310, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий. Новаторские сенсоры DrägerSensor IR также традиционно производятся на заводах Dräger.

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу можно оснастить Dräger Polytron 8310 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, звуковыми, световыми тревогами или сигнальными 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 УПРОЩАЮТ ФЛАНЦЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Корпус снабжен четырьмя монтажными отверстиями. Для установки Polytron 8310 существуют два различных монтажных комплекта: для монтажа в трубах и монтажа на трубах. Таким образом, датчик газов можно установить везде – например, на гладкой стене, в трубопроводе или вытяжном канале.

БЫСТРОЕ И ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электроника и держатель блока электроники представляют собой один блок. Просто вытяните их из корпуса. Затем вставьте 3-проводной кабель в клеммы и установите соединитель на печатную плату.

ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Просто и экономично: калибровка выполняется одним человеком
- 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
- Матричный дисплей позволяет гибко устанавливать диапазоны и единицы измерения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

DRÄGER POLYTRON 8310

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Тип | Взрывобезопасный 'd' или комбинированный датчик газов повышенной безопасности 'd/e' | | | |
| Газы | Горючие газы и пары | | | |
| Диапазоны измерения | DSIR: | 0–100 % НПВ | | |
| 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, ± 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-полюсн. 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 ... +65 °С. | |
| | | | –60 ... +65 °С согласно сертификату соответствия TP TC и его приложениям | |
| | Давление | 700–1300 мбар | | |
| | Влажность | 0–100 % отн. влажности, без конденсации | | |
| Корпус | Корпус датчика газов | | | |
| | Сплав алюминия, не содержащий меди, меди, с оксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L | | | |
| | Класс защиты корпуса | | | |
| | NEMA 4X & 7, IP 65/66/67 | | | |
| | Кабельный ввод | | | |
| | Резьбовое отверстие под ¼" NTP кабелепровод или кабельный уплотнитель M20 | | | |
| Размер (ДхШхГ, пригл.) | без e-Vox | 295 x 150 x 130 мм | | |
| | с e-Vox | 295 x 150 x 130 мм | | |
| | Масса (пригл.) | без e-Vox, алюминий | 2.2 кг | |
| | | без e-Vox, нерж. сталь 316 | 4.0 кг | |
| | | с e-Vox, алюминий | 3.5 кг | |
| с e-Vox, нерж. сталь 316 | | 5.4 кг | | |
| Сертификаты *) | UL | Класс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D Класс II, Разд. 1, Группы Е, F, G Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4 | | |
| | CSA **) | Класс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D Класс II, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6/T4 | | |
| | IECEx | Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °С; версия "d" | | |
| | | Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °С; версия "e" | | |
| | | Ex tb IIIC T80/130 °C Db | | |
| | ATEX | II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °С; версия "d" | | |
| | | II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °С; 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) | | |
| | Маркировка EAC (Таможенный союз) | 1 Ex d IIC T6/T4 X, -60°C ≤ Ta ≤ +65°C 1 Ex de IIC T6/T4 X, -60°C ≤ Ta ≤ +65°C | | |
| Метрологическая аттестация в России**), Казахстане, Белоруссии. | | | | |

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

**) Оформляется

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger Polytron 8310

| | Алюм. корпус 'd' | SS316L 'd' | Алюм. корпус 'e' | SS316L 'e' |
|------------------------|------------------|------------|------------------|---------------|
| Без реле | 45 44 807 | 45 44 816 | 45 44 825**) | 45 44 834**) |
| Без реле | 45 44 808 | 45 44 817 | 45 44 826***) | 45 44 835***) |
| Без реле | | | 45 44 843*) | 45 44 852*) |
| Выносная версия с реле | | | 45 44 844*) | 45 44 853*) |

*) Заказывайте датчик газов DSIR в выносной версии 'e' и e-Vox 68 12 275 отдельно

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

****) Заказывайте e-Vox 68 12 275 для питания 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) / док-станция | 68 12 420 |
| e-Vox с подключением питания, реле и/или выносного сенсора (включает 2 кабельных уплотнителя) / док-станция | 68 12 275 |
| Кабельный уплотнитель для e-Vox | 68 12 868 |
| Комплект для монтажа на трубах | 45 44 198 |
| Комплект для монтажа в трубах | 68 12 725 |
| Распределительная коробка, алюминиевая, для удаленной установки 'd' | 45 44 099 |
| Распределительная коробка, алюминиевая, 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

| | |
|----------------------|-----------|
| 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