

Dräger Polytron® 8720 IR Обнаружение диоксида углерода

Dräger Polytron® 8720 IR – взрывобезопасный датчик для обнаружения диоксида углерода (измеряется в объемных процентах или ppm). Датчик оборудован инфракрасным сенсором Dräger PIR 7200, который можно погружать в воду. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4-20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus, обеспечивая совместимость с большинством систем управления.



Преимущества

Эффективный, стабильный и надежный – Dräger PIR 7200

Короткое время срабатывания и высокая стабильность работы датчика Dräger PIR 7200 обеспечивает высокий уровень безопасности благодаря эффективной оптике с четырехлучевой системой стабилизации сигнала. Другое преимущество – низкая чувствительность к осаждению пыли или загрязнений на поверхности оптики или насекомым в измерительной кювете, что значительно снижает дрейф выходного сигнала и позволяет реже проводить техническое обслуживание. Диапазон измерений свободно регулируется в пределах от 0 до 2000 ppm и от 0 до 30% объемных процентов, что позволяет применять датчик для различных целей.

Обнаружение диоксида углерода

Dräger Polytron 8720 поддерживает различные цифровые интерфейсы связи и обеспечивает быструю и удобную оценку состояния прибора на расстоянии. С помощью DTM возможна также интеграция в существующие системы управления (например, PACTware™).

Помимо стандартной системы связи HART®, соответствующие интерфейсы поддерживают такие системы полевых шин, как PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™ H1 и Modbus RTU.

Одна конструкция, один принцип действия

Dräger Polytron 8720 относится к серии Polytron 8000. Все датчики газов этой серии имеют одинаковую конструкцию и интерфейс пользователя, обеспечивая один принцип эксплуатации. Большой графический дисплей с подсветкой четко отображает информацию в удобном формате.

На дисплее отображаются концентрация измеряемого газа, тип выбранного газа и единицы измерения. Цветные светодиоды (зеленый, желтый, красный) предоставляют дополнительную информацию о тревогах и состояниях.

Доступ к меню настройки и обслуживания датчика Polytron 8720 осуществляется с помощью магнитного инструмента.

Три реле для управления внешним оборудованием

Dräger Polytron 8720 может быть оснащен 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 и контроллером.

Безопасный прочный корпус для всех областей применения

Polytron 8720 имеет взрывобезопасный корпус класса I, разд. 1 из алюминия или нержавеющей стали, пригодный для самых разных условий окружающей среды. Версия с типом защиты „e“ оснащена

Преимущества

док-станцией, с помощью которой оборудование можно устанавливать в опасных атмосферах без прокладки кабеля (при наличии соответствующего разрешения).

Выносной сенсор: невозможное возможно

Используя адаптер выносного сенсора и кабель, можно установить PIR 7200 на расстоянии 30 метров. С помощью специальной калибровочной проточной ячейки можно полностью откалибровать выносной сенсор на расстоянии.

Регистратор данных

Polytron 8720 снабжен регистратором данных, который хранит данные об измерениях за прошлые годы.

Компоненты системы



D-27777-2009

Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 – это автономная система управления для обнаружения токсичных газов, кислорода и взрывоопасных газов и паров. Система управления может быть сконфигурирована на использование от 1 до 16 каналов, в зависимости от типа и количества установленных входных/выходных модулей.

Компоненты системы



ST-335-2004

Dräger REGARD®-1

The Dräger REGARD®-1 – автономная одноканальная система управления для обнаружения токсичных газов, кислорода, а также горючих газов и паров. Система управления полностью настраивается для измерительной головки с выходом 4-20 мА или милливольтовой сенсорной головки Dräger Polytron® SE Ex.

Принадлежности



D-15035-2010

Док-станция

Док-станция поставляется вместе с датчиками серии Polytron® 5000 и Polytron® 8000 для обеспечения повышенной безопасности согласно типу защиты „е“. Это позволяет упростить процесс предварительной сборки.



ST-11680-2007

Брызгозащитный кожух

Брызгозащитный кожух защищает сенсор от брызг воды и грязи.

Принадлежности



Комплект для монтажа в трубах

Монтажный комплект для измерения в трубах обеспечивает газовый мониторинг внутри вентиляционных труб при установке датчика снаружи.

Технические характеристики

Dräger Polytron® 8720 IR

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Тип | Взрывобезопасный / огнестойкий «d» или комбинированный датчик газа повышенной безопасности „d/e“ | | | |
| Газы | Диоксид углерода | | | |
| Диапазоны измерения | 0–10 об. % (стандартный) 0–2000 ppm до 30 об. % (настраиваемый) | | | |
| Дисплей | Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный) | | | |
| Электрические данные | Аналоговый выходной сигнал | Нормальный режим | 4–20 mA | |
| | | Техническое обслуживание | Постоянный ток 3,4 mA или 4 mA ±1 mA, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем | |
| | Цифровой выходной сигнал | Неисправность | < 1,2 mA | |
| | | HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™ H1 и Modbus RTU | | |
| | Напряжение питания | 10–30 В пост. тока, 3-проводной кабель | | |
| | Потребляемая мощность (макс.) | без реле, выносной сенсор | 330 mA 24 В | |
| Параметры реле (опция) | с реле, выносной сенсор | 350 mA 24 В | | |
| | 2 сигнальных реле, 1 реле неисправности, однополюсный контакт на 2 направления, 5 А при 230 В переменн. тока, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка | | | |
| Условия окружающей среды (см. спецификацию сенсора) | Температура | -40...77 °C без реле -40...70 °C (-40...158 °F) с реле | | |
| | Давление | 700–1300 мбар | | |
| | Влажность | 0–100% отн. влажности, без конденсации | | |
| Корпус | Корпус датчика газов | Сплав алюминия, не содержащий меди, с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь SS316 L | | |
| | Корпус сенсора | Нержавеющая сталь SS316 L | | |
| | Класс защиты корпуса | NEMA 4X & 7, IP 65/66/67 | | |
| | Кабельный ввод | Резьбовое отверстие под 3/4" NPT кабелепровод или кабельный уплотнитель M20 | | |
| | Размеры (Д x Ш x Г, прикл.) | без док-станции | 280 x 150 x 130 мм | |
| | | с док-станцией | 280 x 180 x 190 мм | |
| | Масса (прикл.) | без док-станции, алюминий | 3,9 кг | |
| без док-станции, SS316 L | | 5,7 кг | | |
| с док-станцией, алюминий | | 5,2 кг | | |
| с док-станцией, SS316 L | | 7,1 кг | | |

Сертификаты*

| | |
|-------|--|
| UL: | Класс I, Разд. 1, Группы B, C, D; Класс II, Разд. 2, Группы E, F, G; Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6/T4 |
| CSA | Класс I, Разд. 1, Группы B, C, D; Класс II, Разд. 2, Группы E, F, G; Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6/T4 |
| IECEX | 4-20 mA HART® Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия „d“ Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия „e“; |

Технические характеристики

| | | |
|---|----------------|---|
| | PROFIBUS® и FF | Ex tb IIIC T80/130 °C Db Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия „d“ Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия „e“; Ex tb IIIC T80/130 °C Db |
| ATEX | 4-20 mA HART® | II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ 40/+80 °C; версия „d“ II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия „e“ II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db |
| | PROFIBUS® и FF | II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ 40/+80 °C; версия „d“ II 2G Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия „e“ II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db |
| Маркировка ЕС | | ATEX (Директива 2014/34/EC) Электромагнитная совместимость (Директива 2014/30/EC) Низковольтное оборудование (Директива 2014/35/EC) |
| Аттестации отгрузки | | DNV GL, ABS |
| Сертификация SIL 2 от TÜV Süd | | Сертификат № Z10 1207 53474 013 |
| * Все версии с док-станцией сертифицированы только ATEX/IECEX | | |

Спецификация заказа

Dräger Polytron® 8720 IR

| | |
|--|-----------|
| Dräger Polytron® 8720 IR d A 4-20/HART® | 83 44 709 |
| Dräger Polytron® 8720 IR d A 4-20/HART® реле | 83 44 710 |
| Dräger Polytron® 8720 IR e A 4-20/HART® (в комплекте с док-станцией) | 83 44 727 |
| Dräger Polytron® 8720 IR e A 4-20/HART® реле (в комплекте с док-станцией) | 83 44 728 |
| Dräger Polytron® 8x00 Комплект (заказная конфигурация: например, корпус из нержавеющей стали) | 83 44 800 |
| Принадлежности | |
| Магнитный инструмент | 45 44 101 |
| Кронштейн для крепления на трубах | 45 44 198 |
| Монтажный комплект для измерения в трубах | 68 12 300 |
| Монтажный комплект для измерения в трубах, проточная ячейка PIR 7x00 | 68 11 945 |
| Монтажный комплект для измерения в трубах, адаптер для дистанционной проверки PIR 7x00 | 68 11 990 |
| Индикатор состояния PIR 7200 | 68 11 920 |
| Брызгозащитный кожух PIR 7200 | 68 11 912 |
| Проточная ячейка PIR 7200 | 68 11 910 |
| Адаптер для функциональной проверки PIR 7200 | 68 11 930 |
| Защита от насекомых PIR 7x00 | 68 11 609 |
| Фильтр гидрофобный PIR 7x00 | 68 11 890 |

Спецификация заказа

| | |
|--|-----------|
| Адаптер калибровочный PIR 7x00 | 68 11 610 |
| Адаптер проточный PIR 7x00, полиоксиметилен | 68 11 915 |
| Адаптер проточный 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 |
| Монтажная прокладка | 68 12 617 |
| Dräger PIR 7200 для выносной версии „e“ | 68 12 290 |

HART® является зарегистрированным товарным знаком HART Communication Foundation.

FOUNDATION Fieldbus™ является зарегистрированным товарным знаком Fieldbus Foundation™.

PROFIBUS® является зарегистрированным товарным знаком PROFIBUS & PROFINET International (PI).

РАСТware™ является зарегистрированным товарным знаком Pepperl+Fuchs GmbH.

Штаб-квартира
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53–55
 23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

Россия
 ООО «Дрегер»
 Преображенская площадь, д.8.
 Бизнес Центр ПРЕО8,
 блок «Б», 12 этаж
 Москва, Россия, 107061
 Тел +7 495 775 15 20
 Факс +7 495 775 15 21
info.russia@draeger.com

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ
 ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:**
 107076 Москва,
 Электrozаводская ул.,
 д.33, стр.4

Найдите вашего
 регионального торгового
 представителя на:
www.draeger.com/contact

