

Dräger Polytron 8720

Стационарный детектор газов (PIR 7200)

Быстрое и надежное обнаружение диоксида углерода в воздухе: микропроцессорную головку Polytron 8720 с новым инновационным инфракрасным датчиком с бездрейфовой 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 8720 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 7200

Отличаясь коротким временем срабатывания и высокой стабильностью, Dräger PIR 7200 обеспечивает

высокий уровень безопасности благодаря эффективной оптике с 4-лучевой 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.

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 8720 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 8700**
(стационарный детектор газов; PIR 7000)

D-39563-2010



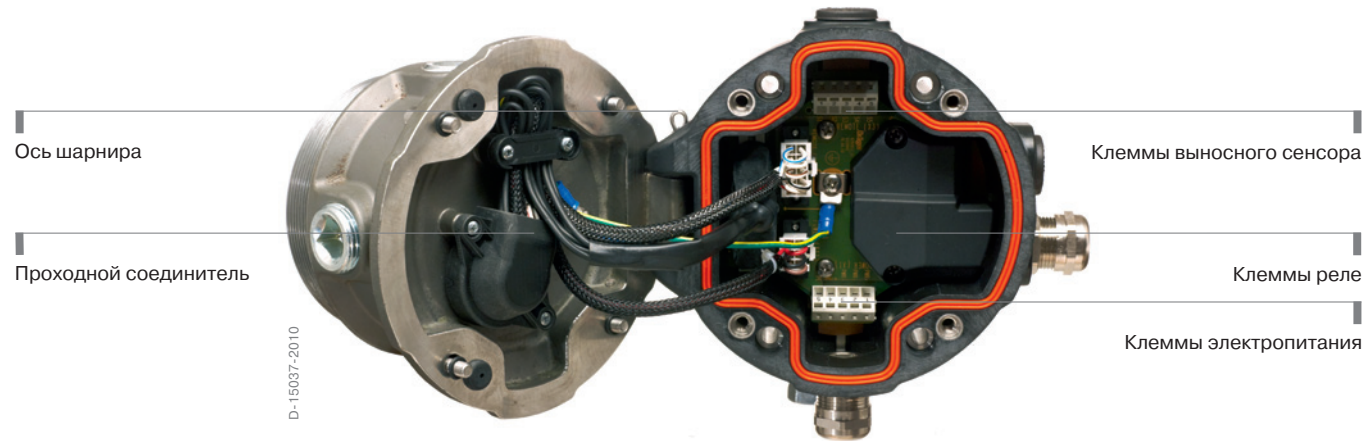
Dräger Polytron 8720
Взрывозащищенная измерительная головка для контроля концентрации диоксида углерода.

D-14966-2010



Dräger Polytron 8720
с присоединенной распределительной коробкой e-Box: версия с проводкой повышенной безопасности.

DRÄGER POLYTRON 8000 C РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕЙ E-BOX / ДОК-СТАНЦИЕЙ



логию измерений. Используя Polytron 8720, вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий. Его DrägerSensor основан на открытой, оптической инфракрасной системе с двойной компенсацией.

ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу можно оснастить Dräger Polytron 8720 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 8720 существуют два раз-

личных 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 3-проводную кабель в клеммы – через кабельный уплотнитель Ex-e или через уплотнитель на кабелепроводе и установите соединитель на печатную плату.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 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)
- Сигнал предупреждения о загрязнении оптики, если оптика сильно загрязнена
- Диапазоны измерения в ppm и об. %
- Матричный дисплей позволяет гибко устанавливать диапазоны и единицы измерения
- Сертификат SIL 2 от немецкой организации TÜV Süd

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Dräger Polytron 8720								
Тип	Взрывобезопасная 'd' или комбинированная измерительная головка повышенной безопасности 'd/e'							
Газы	Диоксид углерода							
Диапазоны измерения	ppm или об. %; выбирается пользователем от 0 до 0.2 - 30 об. %							
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)							
Электрические данные	Аналоговый выходной сигнал	<table border="1"> <tr> <td>Нормальный режим</td> <td>4 - 20 мА</td> </tr> <tr> <td>Техническое обслуживание</td> <td>Постоянный ток 3.4 мА или 4 мА ; ± 1 мА, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем</td> </tr> <tr> <td>Неисправность</td> <td>< 1.2 мА</td> </tr> </table>	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
	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-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 ... + 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 ¼" NTP кабелепровод или кабельный уплотнитель M20							
	Размер (ДхШхГ, пригл.)	<table border="1"> <tr> <td>без e-Box</td> <td>150 x 290 x 130 мм</td> </tr> <tr> <td>с e-Box</td> <td>180 x 300 x 190 мм</td> </tr> </table>	без e-Box	150 x 290 x 130 мм	с e-Box	180 x 300 x 190 мм		
без e-Box	150 x 290 x 130 мм							
с e-Box	180 x 300 x 190 мм							
Масса (пригл.)	без e-Box, алюминий	3.9 кг						
	без e-Box, нерж. сталь 316	12.6 фунтов / 5.7 кг						
	с e-Box, алюминий	5.2 кг						
	с e-Box, 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						
	CSA ***)	Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4 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						
Маркировка CE	ATEX (Директива 94/9/EC) Электромагнитная совместимость (директива 2004/108/EC) Низковольтное оборудование (Директива 2006/95/EC)							

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

**) С реле Ta ≤ 70 °C

***) Оформляется

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger Polytron 8720 Тип CO₂

	Алюминий 'd'	SS316L 'd'	Алюминий 'e'	SS316L 'e'
Без реле	45 44 709	45 44 718	45 44 727**)	45 44 736**)
С реле	45 44 710	45 44 719	45 44 728***)	45 44 737***)
Выносная версия без реле			45 44 745*)	45 44 754*)
Выносная версия с реле			45 44 746*)	45 44 755*)

*) 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 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 Polytron 8720 на трубах для PIR 7X00	68 12 300
Проточная ячейка PIR 7X00 для комплекта для монтажа в трубах	68 11 945
Комплект для установки адаптера ударных испытаний для PIR 7X00	68 11 990
Индикатор состояния для PIR 7200	68 11 920
Брызгозащитный кожух для PIR 7200	68 11 912
Проточная ячейка для PIR 7200	68 11 910
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

HEADQUARTERS

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

www.draeger.com



www.draeger.ru

