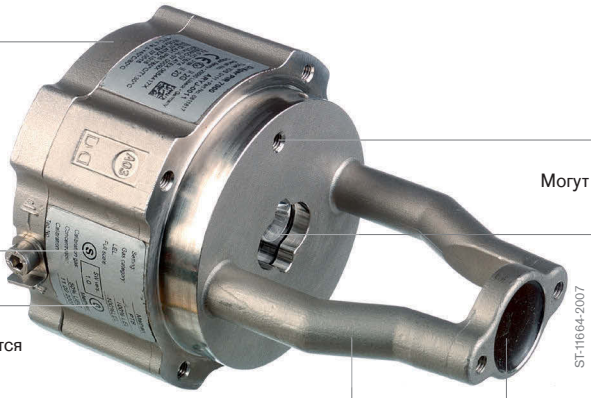
Dräger PIR 7200
Обнаружение токсичных газов

Dräger PIR 7200 – взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля диоксида углерода. Сконструированный специально для эксплуатации в промышленной среде, датчик газов оснащен оптикой с отсутствием дрейфа. Корпус из нержавеющей стали позволяет использовать Dräger PIR 7200 даже в самых суровых условиях.



Корпус из нержавеющей стали SS 316L

Могут устанавливаться различные принадлежности

Сапфировое окно

Контактная область для магнитного инструмента – не требуется дополнительных инструментов для калибровки

Отражатель с покрытием

Нагреваемая оптика

Техника для жизни.

Преимущества

Исключительная стабильность сигнала

Dräger представляет Dräger PIR 7200, созданный на основе передовых технологий. Опираясь на запатентованные технологии Dräger PIR 7200 имеет конструкцию, сочетающую максимальное использование света с 4-лучевой системой стабилизации сигнала. В оптической системе используется не разделение светового луча, а набор специальных отражателей. Эта оптическая система с двойной компенсацией очень устойчива к таким воздействиям, как пыль, туман, насекомые и накопление грязи на оптических поверхностях. Благодаря неизображающей оптической системе на измерительный сигнал не влияет частичное блокирование луча. Инновационная оптическая система Dräger PIR 7200 обеспечивает выполнение требований промышленных задач: отсутствие ложных срабатываний, более длительные интервалы обслуживания и выходной сигнал без дрейфа.

Режим быстрого отклика

Чем быстрее измеряется концентрация газа, тем быстрее могут быть приняты меры, обеспечивающие безопасность объекта. Для этого можно задать быстрый режим отклика головки Dräger PIR 7200. В этом режиме индикация любой измеренной концентрации газа осуществляется в пределах одной секунды. В сочетании с низкими порогами тревог газоизмерительная головка позволяет значительно сократить время реагирования в случае возникновения аварийной ситуации.

Широкие возможности настройки

Оптимальные заводские настройки Dräger PIR 7200 основаны на многолетнем опыте. Кроме того, пользователь имеет широкие возможности настраивать параметры прибора с учетом специфики требований конкретного приложения. Возможность увеличения или уменьшения диапазона измерения, а также конфигурируемые специальные сигналы (неисправности, предупреждения о загрязнении оптики и технического обслуживания) обеспечивают максимальную гибкость в работе с Dräger PIR 7200.

Сертификат SIL 2

Датчик Dräger PIR 7200 был разработан и изготовлен согласно стандартам SIL EN 61508 и EN 50402. Впервые также было сертифицировано и программное обеспечение газоизмерительного прибора. Превосходные параметры, указанные в сертификате SIL 2, выданном Союзом работников технического надзора Германии (TÜV), подтверждают высокое качество и надежность Dräger PIR 7200: доля датчика в полном бюджете SIL 2 составляет только 2 %, предоставляя значительную свободу в выборе контроллера и других компонентов системы. Dräger PIR 7200 не только удовлетворяет требованиям SIL 2, но и существенно их превышает.

Характерные особенности

- Линеаризованный отклик для диоксида углерода
- Широкие возможности настройки специальных сигналов (согласно NAMUR NE 43)
- Точное и стабильное измерение

Преимущества

- Быстрый отклик: менее 1 секунды
- Предупреждение о загрязнении оптики для профилактического технического обслуживания
- Длительные интервалы техобслуживания
- Диапазон рабочих температур: от –60 °C до +80 °C
- Нефокусирующая оптика с двойной компенсацией (4-лучевая технология)
- Цифровой HART® выходной сигнал (включая многоабонентский режим HART®)
- Обычный аналоговый выходной сигнал 4–20 мА
- Герметичный корпус из нержавеющей стали SS 316L
- Отсутствие движущихся частей
- Устойчивость к ударам и вибрации до 4g
- Непрерывная самодиагностика согласно IEC/EN 61508
- Сертификат SIL 2
- Аттестация взрывозащиты для использования во всем мире: ATEX, IECEx, UL, CSA
- Аттестация по пыли для зон 21 и 22
- Стандартный срок службы: более 15 лет

Компоненты системы

D-6806-2016

Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000 – это модульная конструкция с высоким потенциалом расширения, предназначенная для анализа данных мониторинга различных газов и паров. Dräger REGARD 7000 отличается исключительной надежностью и эффективностью и подходит для систем газовой сигнализации с различным уровнем сложности и разным количеством датчиков. Дополнительным преимуществом является обратная совместимость с устройствами REGARD.

Компоненты системы

ST-335-2004

Dräger REGARD-1

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.

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.

Принадлежности

st-11680-2007

Брызгозащитный кожух

Защита измерительной кюветы от грязи и пыли, быстрый газообмен благодаря эффекту тяги, отражающие флуоресцентные полоски.
Код заказа: 68 11 912

Принадлежности

st-11694-2007

Индикатор состояния

Постоянное отображение режима измерения или неисправности с помощью зеленого или желтого светового сигнала, может сочетаться с другими принадлежностями.
Код заказа: 68 11 920

st-11699-2007

Ячейка проточная

Функциональный тест/калибровка датчика при сильном ветре и/или высокой концентрации тестового газа, включая индикацию состояния, подходит для технологических задач.
Код заказа: 68 11 910

Однородные продукты

ST-11659-2007

Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 – взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и паров. Корпус из нержавеющей стали 316L и оптика без дрейфа позволяют использовать этот детектор в самых суровых условиях эксплуатации, например в открытом море.

Однородные продукты

ST-3812-2003

Dräger Polytron 7000

Dräger Polytron 7000 – датчик, который, в зависимости от установленного сенсора, может измерять концентрации множества токсичных газов, а также кислорода на одной платформе. Он способен удовлетворить как запросы широкого рынка, так и высокие требования, характерные для специализированных решений.

D-39563-2011

Dräger Polytron 5720 IR

Dräger Polytron 5720 IR – экономичный взрывобезопасный датчик для обнаружения диоксида углерода с отображением его концентрации в % vol. (объемные проценты) или ppm (частях на миллион). Он оснащен высокопроизводительным инфракрасным сенсором PIR 7200. Наличие аналогового выхода 4–20 мА, а также релейных сигналов (опция) делает датчик совместимым с большинством контроллерных систем.

Технические характеристики

Dräger PIR 7200

Тип	Взрывозащищенный детектор газа с ИК-сенсорами	
Принцип действия	Инфракрасное поглощение с температурной компенсацией, 4-лучевая технология	
Газы и диапазоны измерения	Диоксид углерода (CO_2)	от 0 до 10 об.% (по умолчанию)
		0–2000 ppm ... 30 об.% (настраивается)
Характеристики измерений (диоксид углерода, от 0 до 10 об.%)	Цифровое разрешение	0,02 об.%
	Воспроизводимость	≤ ±0,1 об.%
	Время отклика t 0..90	≤ 4 с («нормальный отклик»)
		< 1 с («быстрый отклик»)
	Долговременный дрейф	≤ ± 0,03 об.% через 12 месяцев
Электрические данные	Выходные сигналы	4–20 мА, HART®
	Сигнал неисправности	≤ 1,2 мА (настраивается)
	Предупреждающий сигнал блокирования луча	2 мА (настраивается)
	Сигнал режима техобслуживания	3 мА (настраивается)
	Питание	13–30 В пост. тока, 3-проводной кабель
	Потребляемая мощность	5,6 Вт (типичное значение)
Условия окружающей среды	Температура	от –60 до +80 °C (рабочая)
		от –60 до +85 °C (при хранении)
	Влажность	от 0 до 100% отн. влажн.
	Давление	от 700 до 1300 мбар
Корпус	Материал	Нержавеющая сталь 316L
	Соединительная резьба	M25x1,5 или ¾ дюйма NPT
	Масса	2,2 кг (без принадлежностей)
	Размеры	160 мм × Ø 89 мм
	Степень защиты	IP66 и IP67, NEMA 4X
Аттестации	ATEX	II 2G Ex d IIC T6 / T4 Gb (от –40 до +40 °C/+80 °C) II 2D Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db IP65 (от –40 до +40 °C/+80 °C)
	TP TC	020/2011
		004/2011 012/2011
	UL (классы)	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D/ Класс I, Зона 1, Группа IIC
		Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G
	CSA (C-US)	Класс I, Разд. 1, Группы B, C, D
		Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G
	Уровень безопасности	SIL2, сертифицирован TÜV (EN 61508, EN 50402)
	Маркировка EC: электромагнитная совместимость (Директива 89/336/ЕЭС)	

Спецификация заказа

Dräger PIR 7200	
Dräger PIR 7200 (NPT) HART®	68 11 572
Dräger PIR 7200 (M25) HART®	68 11 570

Принадлежности	
Монтажный комплект	68 11 648

Спецификация заказа

Монтажный комплект для измерения в трубах	68 11 850
Распределительная коробка для Ex-датчика версии «e»	68 11 898
Брызгозащитный кожух	68 11 912
Защита от насекомых	68 11 609
Гидрофобный фильтр	68 11 890
Калибровочный адаптер	68 11 610
Индикатор состояния	68 11 920
Проточная ячейка	68 11 910
Адаптер для функциональной проверки	68 11 930
Проточный адаптер	68 11 915
Технологическая кювета	68 11 415
Магнитный инструмент	45 43 428
USB-адаптер для ПК	68 11 663

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах.
Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт www.draeger.com/trademarks.

9103 956 | 17.04-1 | HQ | PP | Подлежит переработке | © 2017 Drägerwerk AG & Co. KGaA

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,
Электрозаводская ул.,
д.33, стр.4

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