

Dräger PEX 3000 Обнаружение горючих газов и паров

Сенсорная головка Dräger PEX 3000, работающая на каталитическом принципе, предназначена для непрерывного контроля концентрации (до нижнего предела взрываемости (100 %НПВ)) горючих газов и паров в окружающем воздухе.



Преимущества

Различные варианты датчиков

Возможен выбор из двух диапазонов измерения (0–100 или 0–10% НПВ) и двух размеров распределительной коробки. Большая распределительная коробка позволяет выбрать горизонтальный или вертикальный ввод кабеля. Если задача требует установки сенсора удаленно от распределительной коробки, можно использовать кабель для дистанционного подключения с сенсорной головкой типа Polytron SE Ex.

Простая установка

Трехжильный экранированный кабель из контроллера ведет в распределительную коробку Dräger PEX 3000. Сенсор подключается к трем взрывобезопасным пружинным клеммам (Ex). Взрывобезопасные пружинные клеммы исключают самопроизвольное ослабление и конструктивно надежнее, чем стандартные винтовые клеммы, поэтому самоотвинчивание больше не является проблемой!

Калибровка в полевых условиях.

Распределительную коробку Dräger PEX 3000 можно открыть в опасной зоне для проведения техобслуживания и калибровки. Цифровой индикатор с двумя внутренними кнопками позволяет выполнить множество операций, в том числе калибровку, в одиночку. Не требуется дополнительное оборудование, например переносной терминал.

Взрывозащита

Dräger PEX 3000 сертифицирован в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС для работы при температуре окружающей среды от -40 до +65 °С. Это касается взрывоопасных газовых и запыленных сред (зоны 1, 2, 21 и 22).

Низкие концентрации газа

Для задач, требующих обнаружения низких концентраций газов, очень хорошо подходят датчики Dräger PEX 3000 типа XTR 0010 и XTR 0011, оснащенные специальным сенсором LC с малым дрейфом. Эти сенсоры надежно обнаруживают утечки газа при концентрациях ниже 10% НПВ.

Каталитический шариковый сенсор

Новый термокаталитический сенсор DQ отличается долговременной стабильностью и устойчивостью к отравлению. Кроме того, в новом сенсоре DQ для входа газа используется диск из неспеченного материала, поэтому время реакции на целевой газ составляет всего несколько секунд. Такая высокая скорость обнаружения позволяет раньше принять ответные меры и защищает от образования взрывоопасной атмосферы.

Компоненты системы



D-10088-2018

Каталитические шариковые сенсоры DrägerSensor®

Сенсоры DQ обнаруживают легковоспламеняющиеся газы и пары, например, водород. Также каталитический датчик отличается долговременной стабильностью. Проволочная сетка на входе газа служит барьером для пламени. Поэтому она обеспечивает взрывобезопасность при малом времени отклика.



ST-5647-2006

Dräger REGARD 2400 и REGARD 2410

Dräger REGARD 2400 и 2410 — небольшие универсальные контроллеры. В комбинации с датчиками газов контроллеры Dräger REGARD 2400 или 2410 образуют систему контроля загазованности, обеспечивающую надежную защиту с низкими эксплуатационными расходами.



D-1130-2010

Dräger REGARD 3900/3910

Dräger REGARD 3900/3910 – автономный контроллер для контроля содержания кислорода, обнаружения токсичных и взрывоопасных газов. Контроллер включает полностью настраиваемые каналы (от 1 до 16), в зависимости от типа и количества установленных модулей ввода/вывода.



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.

Однородные продукты



D-13692-2010

Dräger Polytron® SE Ex

Dräger Polytron® SE Ex ... Измерительные головки DD – предназначены для контроля взрывоопасных газов и паров в окружающем воздухе. Измерение основано на принципе теплоты сгорания: на каталитическом элементе (так называемом пеллесторе) внутри сенсора происходит химическая реакция.



D-32407-2011

Dräger Polytron 5200 CAT

Dräger Polytron 5200 CAT – экономичный взрывобезопасный датчик для обнаружения горючих газов в нижнем пределе взрываемости (НПВ). Он оборудован термокаталитическим сенсором DrägerSensor Ex ... DD, который обнаруживает большинство горючих газов и паров. Наличие аналогового выхода 4–20 мА, а также релейных сигналов (опция) делает датчик совместимым с большинством контроллерных систем.



D-15042-2010

Dräger Polytron 8200 CAT

Dräger Polytron 8200 CAT – взрывобезопасный датчик обнаружения взрывоопасных газов в нижнем пределе взрываемости (НПВ). Он оборудован каталитическим шариковым датчиком DrägerSensor Ex ... DD, который обнаруживает наиболее взрывоопасные газы и пары. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4–20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus.



D-11951-2016

Dräger PointGard 2200

Dräger PointGard 2200 – это автономная система обнаружения газов для непрерывного мониторинга горючих газов и паров в окружающей среде. Прочный водонепроницаемый корпус PointGard 2200 поставляется в комплекте с сиреной и стробами, встроенным источником питания и датчиком DrägerSensor.

Технические характеристики

Газы и пары	Легковоспламеняющиеся газы и пары в окружающем воздухе, такие как ацетон, ацетилен, аммиак, бензол, 1,3-бутадиен, н-бутан, н-бутилацетат, диэтиловый эфир, диметиловый эфир, этанол, этилацетат, этилен (этен), этиленоксид, н-гексан, водород, метан, метанол, метилэтилкетон (МЭК), метилметакрилат, н-нонан, н-октан, н-пентан, бензин 065/095, пропан, изопропанол, пропилен (пропен), пропиленоксид, толуол и о-ксилол	
Диапазон измерений	Тип XTR 0000, XTR 0001	0–99% НПВ
	Тип XTR 0010, XTR 0011	0–9,9 % НПВ
	Тип XTR 0090, XTR 0091 с сенсорной головкой SE Ex PR / HT... DQ	0–99% НПВ
	Тип XTR 0090, XTR 0091 с сенсорной головкой SE Ex LC... DQ	0–9,9 % НПВ
Электропитание	12–30 В пост. тока (номинальное 24 В пост. тока), макс. 110 мА при 24 В	
макс. длина кабеля (24 В, 250 Ом)	2400 м при 3 x 1,5 мм ² , 1600 м при 3 x 1,0 мм ² , 1200 м при 3 x 0,75 мм ²	
Выходной сигнал	Нормальный режим	4–20 мА
	Техническое обслуживание	3,4 мА
	Состояние неисправности	< 1,2 мА
Время отклика (при 25 °С, метан)	Тип XTR 0000, XTR 0001	t50: 3–5 с, t90: 8–10 с
	Тип XTR 0010, XTR 0011	t50: < 9 с, t90: < 20 с
Условия окружающей среды	Температура	–40...+85 °С
	Давление	700–1300 гПа
	Влажность	5–95% отн. влажн.
Материал корпуса	Полиэфир, армированный стекловолокном	
Защита корпуса	IP 66	
Размеры (Ш x В x Г)	Тип XTR 00x0	прибл. 80 x 145 x 55 мм
	Тип XTR 00x1	прибл. 110 x 145 x 55 мм
Масса	прибл. 600 г (Тип XTR 0090, XTR 0091: прибл. 450 г)	
Ожидаемый срок службы сенсора	типичный > 3 лет	
Описание устройства в соотв. с 2014/34/ЕС	Тип XTR 0000, XTR 0001, XTR 0010 или XTR 0011	II 2G Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80/95/130 °C Db IP6X –40 °C ≤ Ta ≤ +40/55/65 °C
	Тип XTR 0090 или XTR 0091	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP6X –40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
Аттестация производительности	в соотв. с EN 60079-29-1 для указанных выше газов и паров (только для моделей со 100% НПВ)	
Функциональная безопасность (только для моделей со 100% НПВ)	Средняя вероятность отказа на запрос PFD (TP = 1 год)	PFD = 5,56E-04
	Доля безопасных отказов SFF (отказоустойчивость аппаратных средств HFT = 0, тип В)	SFF = 90,4 %

Спецификация заказа

PEX 3000, тип XTR 0000, малый корпус, 0–100% НПВ	83 18 280
PEX 3000, тип XTR 0001, средний корпус, 0–100% НПВ	83 18 360
PEX 3000, тип XTR 0010, малый корпус, 0–10% НПВ	83 18 290
PEX 3000, тип XTR 0011, средний корпус, 0–10% НПВ	83 18 370

Спецификация заказа

PEX 3000, тип XTR 0090, малый корпус, выносной датчик без сенсора	83 18 380
PEX 3000, тип XTR 0091, средний корпус, выносной датчик без сенсора	83 18 390
Противопылевой фильтр для сенсора DrägerSensor PR M DQ (ПЭ диски, 10 шт.)	68 10 537
Калибровочный адаптер (ПЭ)	68 06 978
Проточный адаптер (нержавеющая сталь) для PEX 3000 XTR 0000, XTR 0001	68 12 470
Проточный адаптер (нержавеющая сталь) для PEX 3000 XTR 0010, XTR 0011	68 12 465

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.

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
Тел +7 495 775 15-22

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

