

Dräger PEX 3000 Обнаружение взрывоопасных газов

Датчик Dräger PEX 3000 обнаруживает легковоспламеняющиеся газы и пары в концентрациях ниже их нижнего предела взрываемости. Он оснащен сенсором DD, который отличается долговременной стабильностью и временем реакции всего несколько секунд.



Преимущества

Шесть вариантов 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 измерительной головкой типа Polytron SE Ex.

Простая установка

Трехжильный экранированный кабель от системы управления заканчивается в распределительной коробке Dräger PEX 3000 тремя взрывобезопасными пружинными клеммами. 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 одиночку

Благодаря современной конструкции Dräger PEX 3000 распределительную коробку Ex «е» можно открыть в опасной зоне для проведения техобслуживания и калибровки. Две внутренние кнопки и внутренний семисегментный цифровой индикатор позволяют выполнить множество операций, в том числе калибровку, в одиночку. Не требуется дополнительное оборудование, например переносной терминал.

Взрывозащита

Dräger PEX 3000 аттестован в соответствии с Директивой 94/9/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 датчики надежно обнаруживают утечки газа при концентрации ниже 10% НПВ.

Новая разработка: сенсор DD

Новый сенсор DD основан на известном термokatалитическом методе Dräger. Этот сенсор, разработанный и выпускаемый компанией Dräger, отличается долговременной стабильностью и устойчивостью к отравлению. Кроме того, в новом сенсоре DD для входа газа используется инновационный 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-1119-2010

Каталитические шариковые сенсоры DrägerSensor

Каталитические шариковые сенсоры Dräger предназначены для непрерывного мониторинга и обнаружения горючих газов и паров. Они выпускаются в различных моделях и подходят для в самых разных задач и концентраций.



D-2777-2009

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.



D-8806-2016

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.



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



ST-5664-2006

Калибровочная камера

Металлическая камера для испарения горючих жидкостей для образования паров (ацетон, бензол, гексан, нонан и т.д.) Используется для проверки точки нуля и калибровки.

Код заказа: 68 02 206



ST-5667-2006

Брызгозащитный кожух

Защищает от водяных брызг сенсоры DrägerSensor, используемые в датчиках с электрохимическими сенсорами (не типа L) или каталитическими сенсорами (пеллисторами) и датчиках типа Polytron IR CO₂ и Polytron IR Ex HC.

Код заказа: 68 07 549



ST-5678-2006

Калибровочный адаптер

Адаптер для проверки точки нуля и калибровки датчиков с электрохимическими (не типа L) или каталитическими сенсорами (пеллисторами) и датчиков типа Dräger Polytron IR CO₂ и Dräger Polytron IR Ex HC.

Код заказа: 68 06 978



ST-5679-2006

Адаптер выносного сенсора

Для калибровки датчиков с электрохимическими (не типа L) или каталитическими сенсорами (пеллисторами) и датчиков типа Polytron IR CO₂ и Polytron IR Ex HC, установленных в труднодоступных местах.

Код заказа: 68 07 955

Однородные продукты

ST-11859-2007



Dräger PIR 7000

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

D-14979-2010



Dräger Polytron 5700 IR

Dräger Polytron 5700 IR – оптимальный по стоимости взрывозащищенный датчик обнаружения опасных концентраций углеводородных газов в диапазоне нижних пределов взрываемости (НПВ). Он оборудован продвинутым инфракрасным сенсором Dräger PIR 7000, который обнаруживает большинство углеводородных газов. Наличие аналогового выхода 4-20 мА, а также релейных сигналов делает датчик совместимым с большинством контроллерных систем.

ST-8822-2005



Dräger PIR 3000

Dräger PIR 3000 – взрывобезопасный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и паров. Благодаря корпусу из нержавеющей стали SS 316 и оптимальной производительности этот датчик отличается превосходным соотношением цены и качества.

Технические характеристики

Тип	Датчик с выходом 4–20 мА и каталитическим шариковым сенсором		
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 измерения	Тип XTR 0000, XTR 0001	от 0 до 100% НПВ	
	Тип XTR 0010, XTR 0011	от 0 до 10% НПВ	
Питание	12–30 В пост. тока (номинальное 24 В пост. тока), макс. 110 мА при 24 В		
Выходной сигнал	Нормальный режим 4–20 мА	Техобслуживание	Неисправность
		3,4 мА	< 1,2 мА
Кабель	3-жильный, экранированный, поперечное сечение жилы 0,75–1,5 мм ² , наружный диаметр 7–12 мм		
макс. длина кабеля (24 В, 250 Ом)	2400 м — 3 x 1,5 мм ² , 1600 м — 3 x 1,0 мм ² , 1200 м — 3 x 0,75 мм ²		
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	от -40 до +65 °С (в зависимости от температурного класса)	
	Давление	от 700 до 1300 гПа	
	Влажность	5–95% отн. влажн.	
Материал корпуса	Полиэфир, армированный стекловолокном		
Класс защиты	IP 66		
Размеры (Ш x В x Г)	Тип XTR 00x0	прибл. 80 x 130 x 55 мм	
	Тип XTR 00x1	прибл. 135 x 110 x 55 мм	
Масса	прибл. 600 г		
Ожидаемый срок службы сенсора	типичный > 3 лет		
Взрывозащита	кроме XTR 009x:	II 2G Ex de IIC T6/T5/ T4 Gb	II 2D Ex t IIIC T80/95/130 °C Db IP6X
		II 2G Ex de IIC T6 Gb	II 2D Ex t IIIC T80 °C Db IP6X
	XTR 009x:		-40 ≤ Ta ≤ +40 / 55 / 65 °C -40 ≤ Ta ≤ +65 °C
Аттестация производительности	в соотв. с EN 60079-29-1 для указанных выше газов и паров (только для моделей до 100% НПВ)		
Функциональная безопасность (только для моделей до 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
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 DD (ПЭ диски, 10 шт.)	68 10 537

Спецификация заказа

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

Примечания

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

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

