

## Dräger PEX 3000 Стационарный датчик газов

Датчик газов Dräger PEX 3000 обнаруживает горючие газы и пары с концентрацией меньше нижнего предела взрываемости. Его DD-сенсор обеспечивает долговременную стабильность измерительного сигнала и реагирует на газ в течение нескольких секунд.



### ШЕСТЬ ВАРИАНТОВ ДАТЧИКОВ ГАЗОВ

Вы можете выбрать один из диапазонов измерения (0 ... 100 или 0 ... 10 % НПВ) и два размера корпуса. Большой корпус позволяет использовать опциональный горизонтальный или вертикальный кабельный ввод. Если необходимо установить сенсор на удалении от корпуса датчика, используйте кабель для дистанционной установки с датчиком газа типа Polytron SE Ex.

### ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Трехжильный экранированный кабель от системы управления ведет к трем взрывобезопасным пружинным клеммам в корпусе Dräger PEX 3000. Сенсор подключается к трем другим взрывобезопасным пружинным клеммам. Эти клеммы стабильны и значительно более надежны, чем стандартные винтовые: вы избавлены от проблем с саморазвинчиванием!

### КАЛИБРОВКА ОДНИМ ТЕХНИКОМ

Благодаря современной конструкции Dräger PEX 3000 можно открывать корпус класса Ex e во взрывоопасной зоне для технического обслуживания и калибровки. Две внутренние кнопки и семисегментный встроенный дисплей позволяют выполнять сервисные операции, включая калибровку одним техником. Не требуется дополнительного оборудования, например, ручного управляющего модуля.

### ВЗРЫВОЗАЩИТА

Датчик газов Dräger PEX 3000 сертифицирован согласно Директиве ЕС 94/9/ЕС для работы при диапазоне температур окружающей среды от -40 до +85 °С. Аттестация действительна для потенциально взрывоопасных газо- и пылесодержащих атмосфер (зоны 1, 2, 21, и 22).

### НИЗКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗА

Датчики газов Dräger PEX 3000 типа XTR 0010 или XTR 0011 оборудованы специальным чувствительным LC-сенсором с низким дрейфом для обнаружения низких концентраций газов. Они надежно обнаруживают утечки газа с концентрацией до 10 % НПВ.

### НОВАЯ РАЗРАБОТКА: DD-СЕНСОР

Новый DD-сенсор основан на известной термокаталитической технологии Dräger. Разработанный и изготовленный компанией Dräger, он обеспечивает долговременную стабильность и устойчивость к отравителям катализа. Кроме того, входная апертура нового DD-сенсора защищена проволочной сеткой, а не синтерированным диском, что обеспечивает время обнаружения целевого газа лишь несколько секунд. Быстрое обнаружение позволяет раньше принять надлежащие меры, предотвращая образование взрывоопасной атмосферы.



D-11156-2011

#### Dräger PEX 3000, Тип XTR 0000

Датчик газов для стандартного применения, компактный и прочный



ST-5683-2004

#### Dräger PEX 3000, Тип XTR 0001

Датчик газов специально для наружного применения

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Датчик газов 4–20 мА с термокаталитическим сенсором		
Газы и пары	Горючие газы и пары в окружающем воздухе, например, ацетон, ацетилен, аммиак, бензол, 1,3-бутадиен, н-бутан, н-бутилацетат, диэтилэфир, диметиловый эфир, этанол, этилацетат, этилен (этен), этиленоксид, н-гексан, водород, метан, метанол, метилэтилкетон (МЕК), метилметакрилат, н-нонан, н-октан, н-пентан, бензин 065/095, пропан, i-пропанол, пропилен (пропен), окись пропилена, толуол и о-ксилол		
Диапазон измерений	Тип XTR 0000, XTR 0001	0–100 % НПВ	
	Тип XTR 0010, XTR 0011	0–10 % НПВ	
Электропитание	12–30 В пост. тока (ном. 24 В пост. тока), макс. 110 мА при 24 В		
Выходной сигнал	Нормальный режим 4–20 мА	Техническое обслуживание 3,4 мА	Неисправность < 1,2 мА
Проводка	3-жильный экранированный кабель, сечение жилы 0,75–1,5 мм <sup>2</sup> , внешний диаметр 7–12 мм		
Макс. длина кабеля (24 В, 250 Ом)	2400 м при 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> , 1600 м при 3 x 1,0 мм <sup>2</sup> , 1200 м при 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>		
Время отклика (25 °С, метан)	Тип XTR 0000, XTR 0001	t <sub>50</sub> : 3–5 с,	t <sub>90</sub> : 8–10 с
	Тип XTR 0010, XTR 0011	t <sub>50</sub> < 9 с,	t <sub>90</sub> < 20 с
Условия окружающей среды	Температура	– 40 ... + 85 °С в соответствии с сертификацией в системе ГОСТ Р	
	Давление	700–1300 гПа	
	Влажность, относительная	5–95 %	
Материал корпуса	Полиэстер, армированный стекловолокном (стеклопластик)		
Класс защиты	IP 66		
Размеры (Ш x В x Т)	Тип XTR 00x0	около 80 x 130 x 55 мм	
	Тип XTR 00x1	около 135 x 110 x 55 мм	
Масса	Около 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	- 40 ≤ Ta ≤ + 40 / 55 / 65 °C
	XTR 009x: II 2G Ex de IIC T6 Gb	II 2D Ex t IIIC T80 °C Db IP6X	- 40 ≤ Ta ≤ + 65 °C
	ГОСТ Р 1ExdeIICT4 X		
Аттестация характеристик	Согл. EN 60079-29-1 для вышеупомянутых газов и паров (только для моделей 100 % НПВ)		
Функциональная безопасность (только модели 100 % НПВ)	Средняя вероятность отказа по требованию (TP = 1 год)		PFD = 5.56E-04
	Доля безопасных отказов (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, для выносной сенсорной головки, без сенсора	83 18 380
PEX 3000, тип XTR 0091, средний корпус, для выносной сенсорной головки, без сенсора	83 18 390
Противопылевой фильтр для DrägerSensor PR M DD (полиэтиленовые 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 XTR 0010, XTR 0011	68 12 465

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

www.draeger.com

ООО "ИНПРОТЕК ГРУПП"  
644035, г.Омск, Пр-кт Губкина, д.19  
Тел./факс: +7 (381) 228 81 79

sales@inprotec.ru

www.inprotec.ru  
www.draeger.com