

Dräger PEX 3000 Стационарный детектор газов

Измерительная головка PEX 3000 предназначена для непрерывного контроля концентрации горючих газов и паров в окружающем воздухе. Концентрация газа, который обнаруживается в диапазоне меньше нижнего предела взрываемости (100 % НПВ), преобразуется в стандартный сигнал 4 – 20 мА.



Центральные контроллеры, подобные Dräger REGARD, используют выходной сигнал головки для оценки ситуации, автоматической активации предупредительных мер и включения сигнальных устройств. Открыв корпус головки, вы получаете доступ к двухрядному 7-сегментному дисплею с двумя кнопками, которые позволяют выполнять калибровку и техническое обслуживание с использованием меню. К моделям XTR 0090/0091 может подключаться выносная сенсорная головка. Поставляются версии корпусов с кабельными уплотнителями на боковой стороне.

Простая установка

Три жилы измерительного кабеля (макс. длина 2400 м, рекомендуется экранирование) крепятся в сертифицированных взрывобезопасных пружинных клеммах. Электрическое соединение чрезвычайно надежно.

Калибровка одним человеком

Техническое обслуживание Dräger PEX 3000 можно выполнять, открыв корпус головки – без деклассификации взрывоопасной зоны. Используя две кнопки и двухрядный 7-сегментный дисплей, можно выполнять процедуру калибровка без необходимости в дополнительном ручном управляющем модуле.

Всесторонняя взрывозащита

Головка Dräger PEX 3000 сертифицирована согласно директиве ATEX для

диапазона температур $-40 \dots + 65 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Аттестация действительна для потенциально взрывоопасных газо- и пылесодержащих атмосфер (зоны 1, 2, 21, и 22). Кроме того, Dräger PEX 3000 получил аттестацию характеристик Регистрирующей организации TÜV Süd в соответствии с ATEX-стандартами EN 61779-1, EN 61779-4 and EN 50271, и в результате предназначен для измерений с целью обеспечения взрывобезопасности.

Обнаружение очень низких концентраций

Измерительная головка Dräger PEX 3000 типа XTR 0010 оборудована специальным сенсором с низким дрейфом для надежного обнаружения концентраций газов в диапазоне 0 – 10 % НПВ.

Системные решения

Сенсоры основаны на термокаталитическом принципе измерения и содержат стойкие к отравителям катализа пеллисторы Dräger, испытанные за десятилетия разработок и эксплуатации. Компактный ударостойкий корпус (EEx e) сделан из проводящего полиэстерного стеклопластика. В сочетании с удобным 4 – 20 мА контроллером измерительные головки Dräger PEX 3000 удовлетворяют требования клиентов к максимальной безопасности и работоспособности системы.



Dräger PEX 3000:

Тип XTR 0000 – надежная измерительная головка для стандартных областей применения.



Dräger PEX 3000:

Измерительная головка открыта, чтобы показать взрывобезопасный конвертер 4 – 20 мА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Измерительная головка с термокаталитическим сенсором (пеллисторный метод измерения)	
Газы	Горючие газы и пары в атмосферном воздухе	
Диапазон измерений	Тип XTR 0000 и XTR 0001:	0 – 100 % НПВ
	Тип XTR 0010 и 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
	Предупреждение	3.4 мА
	Неисправность	< 1.2 мА
Проводка	3-проводной экранированный кабель, сечение жилы 0.75 – 1.5 мм ² , внешний диаметр 7 – 12 мм	
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	
Время отклика (при 25°C, Метан)	Тип XTR 0000 и XTR 0001:	t ₅₀ < 6 с, t ₉₀ < 15 с
	Тип XTR 0010 и XTR 0011:	t ₅₀ < 9 с, t ₉₀ < 20 с
Условия окружающей среды	Температура	- 40 ... + 65 °C
	Давление	900 -1100 гПа
	Влажность	5 – 95 % отн.
Корпус	IP 65, полиэстер, армированный стекловолокном	
Размер (Ш x В x Г)	Тип XTR 0000, 0010, 0090:	около 80 x 145 x 55 мм
	Тип XTR 0001, 0011, 0091:	около 110 x 145 x 55 мм
Масса	около 600 г	
Ожидаемый срок службы	типичный > 3 лет	
Аттестации	ATEX	II 2GD EEx de IIC T6/T5/T4, – 40 ≤ T _a ≤ + 40 / + 55 / + 65 °C
	Маркировка CE	Электромагн. совместимость (Директива 89/336/ЕЕС)
Функциональная безопасность (SIL)	Средняя вероятность отказа по требованию (TP = 1 год)	PFD = 5.56E-04
	Доля безопасных отказов (HFT = 0, Тип В)	SFF = 90.4 %

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger PEX 3000, тип XTR 0000, 0 – 100 % НПВ	83 18 280
Dräger PEX 3000, тип XTR 0010, 0 – 10 % НПВ	83 18 290
Dräger PEX 3000, тип XTR 0090, для выносной сенсорной головки	83 18 380
Dräger PEX 3000, тип XTR 0001, 0 – 100 % НПВ	83 18 360
Dräger PEX 3000, тип XTR 0011, 0 – 10 % НПВ	83 18 370
Dräger PEX 3000, тип XTR 0091, для выносной сенсорной головки	83 18 390
Калибровочный адаптер	68 06 978

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

www.draeger.com

СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ:

P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger
Safety Equipment Co., Ltd.
Yu An Lu A 22, B Area
Beijing Tianzhu Airport
Industrial Zone
Houshayu Shunyi District
Beijing 101300
Tel +86 10 80 49 80 00
Fax +86 10 80 49 80 05

GERMANY

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1
23560 Lübeck
Tel +49 451 882-2794
Fax +49 451 882-4991

FRANCE

Dräger Safety France SAS
3c route de la Fédération, BP 80141
67025 Strasbourg Cedex 1
Tel +33 3 88 40 59 29
Fax +33 3 88 40 76 67

SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte. Ltd.
67, Ayer Rajah Crescent # 06 03
139950 Singapore
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 67 73 20 33

UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.
Blyth Riverside Business Park
Blyth, Northumberland NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 544 475

USA

Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 10 82
Fax +1 281 498 51 90