

Dräger Polytron 7500

Стационарный датчик газов

Dräger Polytron 7500 – датчик газов для непрерывного контроля трифторида азота (NF₃), фторированных и хлорированных углеводородов в окружающем воздухе.



Dräger Polytron 7500 надежно обнаруживает утечки во многих приложениях, включая специальные системы подачи газов для травления, например NF₃ или C₅F₈, системы охлаждения и силовые коммутационные системы с газовым гашением. Встроенный пробоотборный насос непрерывно всасывает воздух из контролируемой области. Можно установить опциональные интерфейсные модули, например, реле и полевой шины.

ПРОСТАЯ, БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Двухкомпонентная концепция разделения стыковочного узла и основного блока сохраняет время и экономит деньги. Сначала к стыковочному узлу можно подвести электрические кабели. При запуске в эксплуатацию основной блок Dräger Polytron 7500 подсоединяется к стыковочному узлу механизмом с быстрой фиксацией. После недолгой стадии прогрева система готова к эксплуатации. Устройство занимает минимальное пространство, что важно в приложениях с ограниченным местом.

НАДЕЖНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

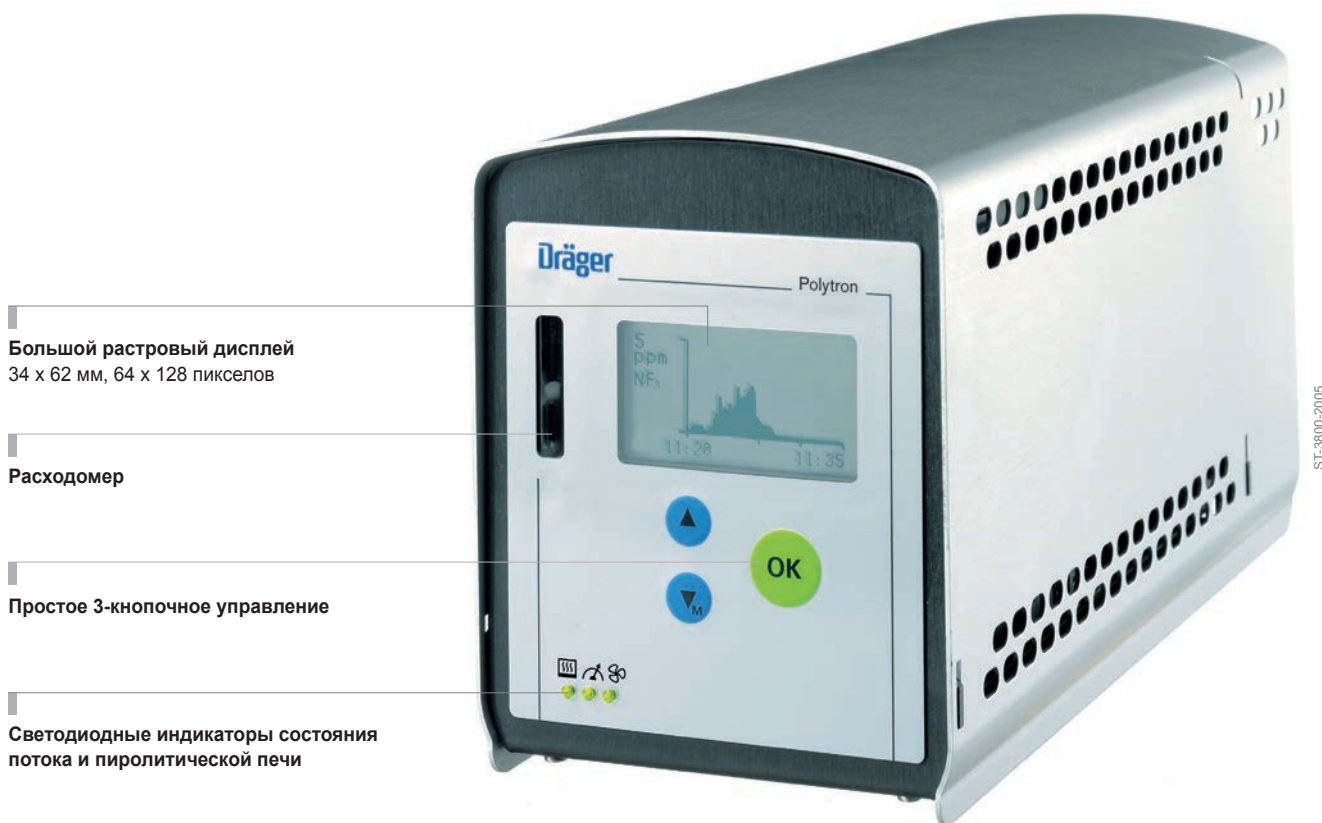
Благодаря новым технологическим достижениям в проектировании электронных устройств и экранированию Dräger Safety обеспечивает непревзойденную защиту измерительных головок от ВЧ помех. Использование долговечных и прочных компонентов для насосов и пиролизической печи обеспечивает длительную надежную работу. Долговечные селективные электрохимические сенсоры DrägerSensors® XS гарантируют стабильное измерение контролируемых веществ с коротким временем отклика. Уникальная проточная система обеспечивает надежность измерений даже при изменяющейся скорости потока.

ПРОСТОЕ ОБРАЩЕНИЕ

Большой графический дисплей со значками и текстовым описанием показывает состояние инструмента и выдает подсказки пользователю при калибровке и настройке. Программное меню было разработано в сотрудничестве с нашими клиентами, что позволило добиться простоты и удобства в использовании. Для выполнения различных функций необходимы всего три кнопки. Пароль предотвращает несанкционированный доступ к меню.



Dräger Polytron 7500:
Стационарный датчик газов для NF₃, фторированных и хлорированных углеводородов.



Большой растровый дисплей
34 x 62 мм, 64 x 128 пикселей

Расходомер

Простое 3-кнопочное управление

Светодиодные индикаторы состояния потока и пиролизической печи

ВАРИАНТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ряд донглов с программным обеспечением позволяет адаптировать датчик газов к конкретному приложению.

Донгл тестирования сенсора

С этим донглом Dräger Polytron 7500 регулярно выполняет запатентованную процедуру проверки сенсора, обеспечивая надежность и функциональность сенсора и системы обнаружения газа.

Донгл диагностики сенсора

Функция диагностики сенсора в донгле (включающая тестирование сенсора) оценивает нагрузки на сенсор и его оставшийся срок службы, что позволяет предсказывать и планировать техническое обслуживание и цикл замены сенсора.

Донгл данных

В этом донгле реализованы опции регистратора данных и регистратора событий; он сохраняет в памяти значения концентрации газа, а также события типа неисправностей и тревог. Используя IR link, данные можно загрузить и обработать на персональном компьютере с помощью программы GasVision. Нажав всего одну кнопку, вы выведете на дисплей датчика газов график концентрации газа за последние 15 минут, что позволит быстро оценить последние события.

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

Dräger Polytron 7500 обеспечивает связь с контроллером, используя интерфейсы 4–20 мА, HART® или LON. HART® позволяет одновременно передавать сигнал 4–20 мА и осуществлять цифровую связь по одной витой паре. Кроме того, в полном цифровом режиме к одной витой паре можно подключить до восьми датчиков газов. Используя опцию LONWORKS®, Dräger Polytron 7500 можно включить в любую систему с архитектурой LONWORKS®, что уменьшает стоимость проводки и создает надежную и гибкую систему связи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Управляемый микропроцессором датчик газов со встроенным электрохимическим сенсором DrägerSensor XS, пиролитической печью и пробоотборочным насосом		
Газ и диапазоны			
версия NF ₃	Трифторид азота NF ₃	CAS 7783-54-2	0–50 ppm
версия PFC	Октафторциклопентан C ₅ F ₈	CAS 559-40-0	0–30 ppm
	Гексафторбутадиед C ₄ F ₆	CAS 685-63-2	0–30 ppm
	Хлордифторметан (R22)	CAS 75-45-6	0–50 ppm
	Трихлорметан (R20)	CAS 67-66-3	0–100 ppm
	Дифторметан (R32)	CAS 75-10-5	0–100 ppm
	1,1,1,2-тетрафторэтан (R134a)	CAS 811-97-2	0–50 ppm
Поток образца	900 ± 100 мл/мин; шланг 4 мм внутр. диаметр, 6 мм внешн. диаметр		
Выходной сигнал	Аналоговый 4–20 мА, цифровой HART® или цифровой LON		
Электропитание	24 В пост. тока ± 10 %; 1.5 А		
Условия окружающей среды	Температура 0 ... 40 °С		
	Отн. влажность в точке датчика газов 0–99 %, без конденсации		
	Отн. влажность измеряемого газа	версия NF ₃ – 5–95 % отн. влажн.	версия PFC – 30–90 % отн. влажн.
Корпус	IP 21		
Размер (ВхШхГ)	175 x 125 x 300 мм (ВхШхГ)		
	180 x 125 x 362 мм (ВхШхГ) со стыковочным узлом		
Вес (приблизительно)	2,4 кг		
Аттестации	Маркировка ЕС электромагнитная совместимость (Директива 89/336/ЕЕС)		

HART® – зарегистрированная торговая марка HART Communication Foundation

LONWORKS® – зарегистрированная торговая марка Echelon Corporation



ST2637-2005

Релейный модуль

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger Polytron 7500	NF ₃	83 18 827
Dräger Polytron 7500	NF ₃ LON	83 18 829
Dräger Polytron 7500	PFC (C ₄ F ₆ и C ₅ F ₈)	83 18 828
Dräger Polytron 7500	PFC (C ₄ F ₆ и C ₅ F ₈) LON	83 18 830
Стыковочный узел		83 18 580
Dräger Polytron 7500	Релейный модуль	83 18 524
Донгл		
Тестирование сенсора		83 17 619
Диагностика сенсора		83 17 860
Регистратор данных		83 17 618

ОТБОР ПРОБ ГАЗА

Датчик газов оборудован двумя внутренними насосами, каждый со своим независимым электронным расходомером. Один насос непрерывно закачивает образец газа с высокой скоростью в Polytron 7500. Расходомер обеспечивает быструю визуальную обратную связь для контроля надлежащей работы. Второй насос подает в печь постоянный поток газа. Контролируемый газ при высокой температуре расщепляется в печи. Затем

газообразные субпродукты измеряются электрохимическим сенсором DrägerSensor XS, и концентрация целевого газа выводится на дисплей.

РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

Dräger Polytron 7500 может быть оборудован релейным модулем, что превращает датчик газов в автономный сигнализационный прибор с двумя реле тревоги по концентрации газа и одним реле неисправности. Релейный модуль является частью датчика га-

зов, не требуя дополнительных затрат на установку или прокладку кабелей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ POLYTRON 7000 ДЛЯ LNS

Для простой и быстрой сетевой интеграции и конфигурации Dräger Polytron 7500 в сеть LON есть три программных модуля для LNS версии 3.0 и выше.

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

www.draeger.com

ООО «Дрегер»
107061, Москва,
Преображенская площадь, д. 8.
Бизнес-центр ПРЕО8, блок «Б», 12 этаж
Тел.: +7 495 775-15-20(22)
Факс: +7 495 775-15-21
Info.russia@draeger.com
www.draeger.ru

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