

Dräger Polytron 7500

Стационарный детектор газов

Dräger Polytron 7500 – измерительная головка для непрерывного контроля трифторида азота (NF₃), фторированных и хлорированных углеводородов и гексафторида серы (SF₆) в окружающем воздухе.



Dräger Polytron 7500 надежно обнаруживает утечки во многих приложениях, включая специальные системы подачи газов для травления, например NF₃, C₄F₆ 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

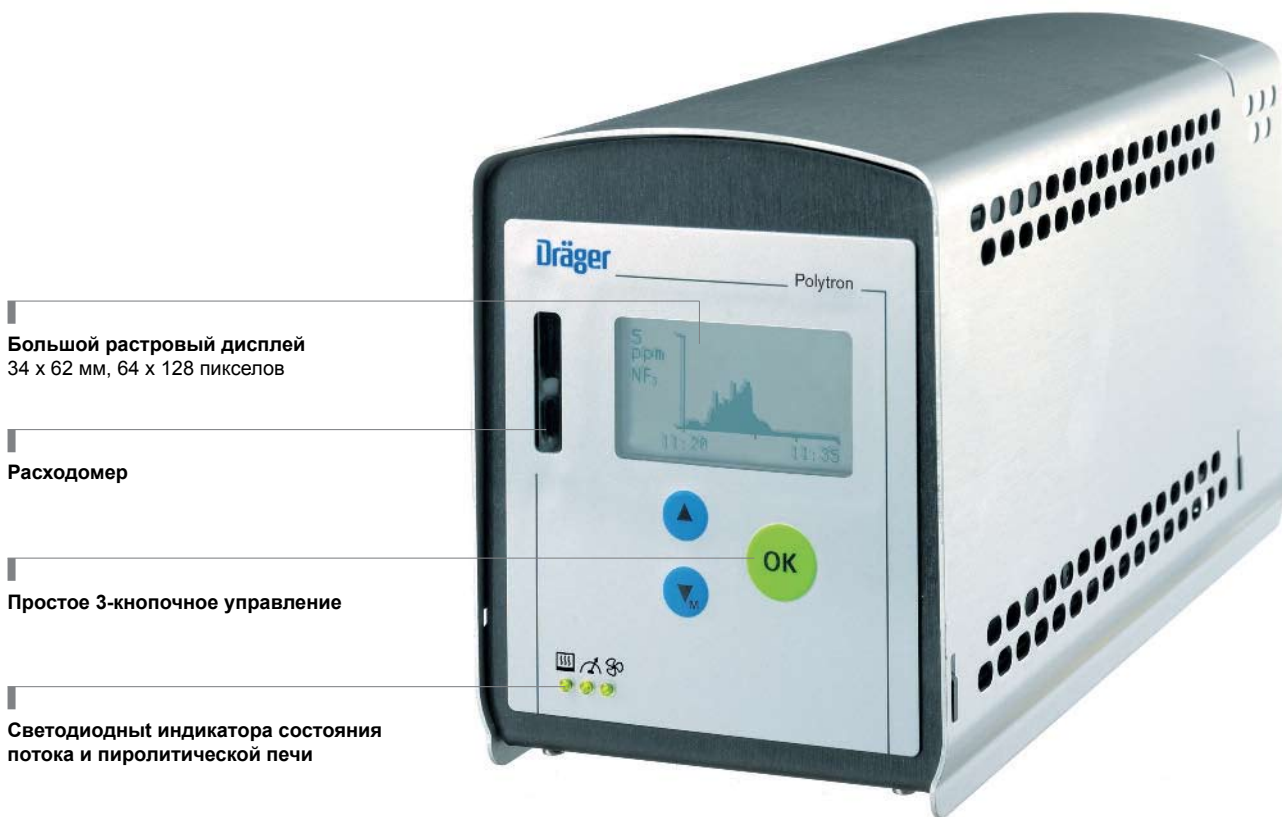
Благодаря новым технологическим достижениям в проектировании электронных устройств и экранированию, Dräger Safety позволяет обеспечить непревзойденную защиту измерительных головок от ВЧ помех. Использование долговечных и прочных компонентов для насосов и пиролитической печи обеспечивает длительную надежную работу. Долговечные селективные электрохимические сенсоры DrägerSensors® XS гарантируют стабильное и 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 детектор газов для NF₃, фторированных и хлорированных углеводородов и SF₆.



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

Расходомер

Простое 3-кнопочное управление

Светодиодный индикатор состояния потока и пиролизической печи

ВАРИАНТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ряд донглов с программным обеспечением позволяет адаптировать измерительную головку 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 измерительной головки график концентрации газа за последние 15 минут, что позволяет быстро оценить ситуацию в прошлом.

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

Dräger Polytron 7500 обеспечивает связь с центральной системой управления 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 измерительных головок. 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	Управляемая микропроцессором измерительная головка 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
	Гексафторбутadiен 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
	Диформетан (R32)	CAS 75-10-5	0 - 100 ppm
	1,1,1,2-тетрафторэтан (R134a)	CAS 811-97-2	0 - 50 ppm
	Гексафторид серы SF ₆	CAS 2551-62-4	0 - 1000 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 измерительной головки 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 (ВхШхТ)	175 x 125 x 300 мм (ВШГ)		
	180 x 125 x 362 мм (ВШГ) 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

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

Измерительная головка оборудована 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 измерительную головку в автономный сигнализационный прибор с двумя реле тревоги по концентрации газа и одним реле неисправности. Релейный модуль является частью измерительной головки, не требуя дополнительных затрат на установку или прокладку кабелей.



Релейный модуль

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

СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ:

P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger Safety
Equipment Co., Ltd.
A22 Yu An Rd, B Area,
Tianzhu Airport Industrial Zone,
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
Singapore 139950
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 65 12 19 08

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