

Dräger Polytron 7000

Стационарный детектор газов

Dräger Polytron 7000 – детектор газов, который может измерять концентрации всех токсичных газов и кислорода на одной платформе. Он способен удовлетворить как запросы широкого рынка, так и высокие требования, характерные для специализированных решений.



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНАЯ РАБОТА С ПРИБОРОМ

Программное меню Dräger Polytron 7000 было разработано в сотрудничестве с нашими клиентами, что позволило добиться простоты и удобства в эксплуатации. Большой графический дисплей использует значки и текстовое описание, чтобы показать состояние инструмента, и выдает подсказки пользователю при калибровке и настройке.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ

Измерительная головка Dräger Polytron 7000 способна обнаруживать более 200 различных газов. Специально разработанные для стационарных газоизмерительных систем, работающих 24 часа в день, 365 дней в году, сенсоры DrägerSensor известны своим длительным сроком службы и превосходными характеристиками. Встроенная в сенсор память содержит всю необходимую информацию. Все это позволяет использовать предварительно откалиброванные сенсоры, что делает Dräger Polytron 7000 идеальной измерительной головкой, практически не требующей технического обслуживания.

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

В Dräger Polytron 7000 вы можете выбрать различные протоколы связи с центральной системой управления: 4-20 мА или цифровые опции – полевую шину HART, FOUNDATION fieldbus™ H1, PROFIBUS® PA или LONWORKS. Наличие цифровой опции позволяет интегрировать Polytron 7000 в любую систему с архитектурой LONWORK*, PROFIBUS® или FOUNDATION fieldbus™. Это уменьшает стоимость проводки, позволяет проводить дистанционную диагностику и профилактическое обслуживание, а также создает надежную и гибкую систему связи.

ВАРИАНТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Наличие нескольких донглов с программным обеспечением, обладающих различными функциональными возможностями, позволяет адаптировать измерительную головку под конкретную область применения.

Донгл тестирования сенсора

С этим донглом Dräger Polytron 7000 выполняет многочисленные патентованные тесты сенсора, обеспечивая надежность и функциональность сенсора и системы обнаружения газа.



Dräger Polytron 7000:
искробезопасный датчик газа для измерения токсичных газов и кислорода в окружающем воздухе

Большой дисплей

34 x 62 мм, 64 x 128 пикселей 1.3" x 2.4"

Быстрозапорный механизм

Для фиксации достаточно половины оборота

Простое 3-кнопочное управление и навигация

Графика, пиктограммы и текстовые описания

Стыковочный узел Polytron

Прочный корпус из стеклопластика



ST-3812-2003

Донгл диагностики сенсора

Все сенсоры имеют определенный срок службы, на который могут влиять такие факторы, как воздействие газов и температуры, а также возраст сенсора. Новая функция диагностики в этом донгле (включающая тестирование) оценивает нагрузки на сенсор и его оставшийся срок службы, позволяя 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 такие события, как неисправности и тревоги. Используя программу IR link с микрокомпьютером m515-Ex, данные можно загрузить и обработать на персональном компьютере с помощью программы GasVision.

Нажатием одной кнопки на дисплей измерительной головки выводится график концентрации газа за последние 15-минут, что позволяет быстро оценить текущую ситуацию и историю.

Простая, быстрая установка

Разработанная Dräger двухкомпонентная концепция стыковочного узла и электронного блока Polytron 7000 экономит время и средства. Стыковочный узел можно предварительно установить на месте и подвести к нему кабели, закрыв защитной крышкой от дождя и пыли до установки измерительной головки. При вводе в эксплуатацию электронный блок Dräger Polytron 7000 быстро устанавливается и фиксируется в стыковочном узле, вставляется сенсор, и система готова к эксплуатации.

Прочный корпус

Конструкция компактного прочного корпуса Dräger Polytron 7000, сделанного из стеклопластика, обеспечивает пыле- и водозащиту согласно IP66/67 и NEMA 4. Он соответствует спецификациям уровня SIL 2 и обеспечивает непревзойденную защиту от высокочастотных помех.

Релейный модуль

Dräger Polytron 7000 может быть оборудован релейным модулем, что превращает измерительную головку в автономный сигнализационный прибор с двумя тревогами по концентрации газа и одним реле неисправности. Релейный модуль является частью измерительной головки, не требуя дополнительных затрат на установку или прокладку кабелей. Только для приложений общего назначения.*

Насосный модуль

В качестве опционального модуля может также использоваться внутренний насос для отбора и подачи газовой смеси на сенсор. Насос монтируется внутри Dräger Polytron 7000, не требуя дополнительной проводки и установочного пространства. Только для приложений общего назначения.*

Принадлежности / выносной сенсор

Выносной сенсор легко устанавливается на стене или на воздуховодах и трубопроводах с помощью адаптера.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger Polytron 7000 с выходом 4-20 мА и донглом диагностики сенсора	83 17 980
--	-----------

Версии Dräger Polytron 7000

4 – 20 мА	HART®	Реле	Насос		
■				83 17 610	
■		■		83 17 636*	
■			■	83 17 637*	
■		■	■	83 17 638*	
■	■			83 17 710	
■	■	■		83 17 776*	
■	■		■	83 17 777*	
■	■	■	■	83 17 778*	
PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™ H1	LON	Реле	Насос	
		■			83 17 810*
		■	■		83 17 816*
		■		■	83 17 817*
		■	■	■	83 17 818*
■					83 19 430
■			■		83 19 427*
■				■	83 19 436*
■			■	■	83 19 438*
	■				83 19 440
	■		■		83 19 428*
	■			■	83 19 437*
	■		■	■	83 19 439*

Стыковочный узел Polytron – требуется для каждой измерительной головки	83 17 990
--	-----------

Модули

Насосный модуль	83 17 350
-----------------	-----------

Релейный модуль	83 17 360
-----------------	-----------

Соединитель для реле	18 90 086
----------------------	-----------

Донглы с программным обеспечением

Донгл данных	83 17 618
--------------	-----------

Донгл тестирования сенсора	83 17 619
----------------------------	-----------

Донгл диагностики сенсора	83 17 860
---------------------------	-----------

Принадлежности

Адаптер выносного сенсора	83 17 275
---------------------------	-----------

Кабель выносного сенсора с разъемом 5 м / 16 футов	83 17 270
--	-----------

Кабель выносного сенсора с разъемом 15 м / 49 футов	83 17 998
---	-----------

Кабель выносного сенсора с разъемом 30 м / 100 футов	83 17 999
--	-----------

Адаптер для дистанционной установки сенсора на трубе	83 17 617
--	-----------

Комплект для монтажа на трубах	83 17 150
--------------------------------	-----------

Комплект кабельного ввода M20, с кабельным уплотнителем и соединителем для многоканального соединения	83 17 282
---	-----------

Калибровочный адаптер, для электрохимических сенсоров	68 06 978
---	-----------

Адаптер насоса для DrägerSensor AC L	83 17 976
--------------------------------------	-----------

Калибровочный адаптер, для DrägerSensor AC L	68 09 380
--	-----------

Dräger GasVision, программное обеспечение визуализации данных	83 14 034
---	-----------

Dräger CC-Vision GDS, программное обеспечение для калибровки и настройки	68 11 989
--	-----------

ИК кабель передачи данных, USB DIRA	83 17 409
-------------------------------------	-----------

PDA m515-Ex	83 17 995
-------------	-----------



ST-3816-2003

Dräger Polytron 7000
с внутренним насосом*



ST-3816-2003

Dräger Polytron 7000
с встроенными реле*



ST-3821-2003

Dräger Polytron 7000
с выносным сенсором и кабелем длиной до 30 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Искробезопасная газоизмерительная головка для электрохимических сенсоров	
Газы и измерительные диапазоны	Токсичные газы и кислород, измерительные диапазоны регулируются пользователем, см. спецификацию сенсора	
Дисплей	Большой графический дисплей, 34 x 62 мм, 64 x 128 пикселей 1.3" x 2.4" Полнотекстовое представление структуры меню и сообщений, 3-кнопочная навигация	
Выход	Аналоговый	4-20 mA
	Цифровой	HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus™
	Сигнал предупреждения, настраиваемый	заводская настройка: сигнал неисправности длительностью 1 с каждые 10 с
	Сигнал технического обслуживания	3.4 mA, постоянный или 4 mA ± 1 mA, модуляция 1 Гц
	Сигнал неисправности	< 3.2 mA
Электропитание	16.5 – 30 В пост. тока; 2-проводное, 3-проводное для насосного модуля и релейного модуля*	
Насосный модуль*	Шланг до 30 м / 100 футов. Расход 0.5 л/мин с внутренним диаметром 4 мм / 3/16"	
Релейный модуль*	Два сигнальные реле, одно реле неисправности, 1-полюсные перекидные, программируются пользователем Коммутационная способность 5 A / 240 В пер. тока, 5 A / 24 В пост. тока	
Условия окружающей среды	Только для измерительной головки, для сенсоров см. отдельную спецификацию сенсора	
	Температура	-40 ... +65 °C / -40 ... +150 °F EEx ia IIC T6 / T4, -40 ... +65 °C в соответствии с российской сертификацией (см. сертификат об утверждении типа средств измерений с приложениями и сертификат соответствия ГОСТ Р с приложением)
	Давление	700 -1300 гПа / 23.6 – 32.5 дюймов рт. ст.
	Относительная влажность	0 -100%, без конденсации
	Корпус	Стеклопластик, IP 66/67, NEMA 4, кабельный уплотнитель M20
Размер (ВxШxГ)	166 x 135 x 129 мм, 6.54 " x 5.32" x 5.08"	
Масса	Около 900 г / 2 унции	
Уровень SIL	Проверен SIL 2	
Аттестации	ATEX	II 1G EEx ia IIC T6/T4, -40 ... + 40 / + 65 °C / II 3G EEx nL IIC T6, -25 ... + 40 °C / II 3D IP6x T65°C
	IEC	Ex ia IIC T6/T4, -40 ... + 40 / + 65 °C
	UL	Class I, Div 1, Group A, B, C, D / Class II, Div 1, Group E, F, G
	CSA	Class I, Div 1, Group A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4, -40 ... + 40 / + 65 °C
	Маркировка CE	Электromагнитная совместимость (Директива 89/336/EEC), Директива о низковольтном оборудовании (72/23/EEC, 93/68/EEC)
	<p>HART® – зарегистрированная торговая марка HART Communication Foundation LONWORKS® – зарегистрированная торговая марка Echelon Corporation FOUNDATION fieldbus™ – зарегистрированная торговая марка Fieldbus Foundation™</p> <p>* Только для приложений общего назначения. Измерительная головка теряет все аттестации, кроме маркировки CE, когда используется с LON, насосным или релейным модулем</p>	

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