

# Dräger Polytron 7000



ST-3/51-2003

**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. Инновационная модульная конструкция обеспечивает высокую гибкость, позволяя выбирать и приобретать только те функции, которые необходимы для конкретной области применения. Смонтировав измерительную головку, вы можете расширить ее возможности, просто добавляя модули. Это позволяет модернизировать Dräger Polytron 7000 в соответствии с изменением требований приложения.**

### Интуитивно понятная работа с прибором

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

### Интеллектуальные сенсоры

Используя более 30 сенсоров DrägerSensors, головка Dräger Polytron 7000 способна обнаруживать более 100 различных газов. Специально разработанные для стационарных газоизмерительных систем, работающих 24 часов в день, 365 дней в году, большие сенсоры DrägerSensor известны своим длительным сроком службы и превосходными характеристиками. Встроенная в сенсор память содержит информацию о газе, диапазоне, перекрестной чувствительности, калибровочных значениях, температурной компенсации, быстрой разгонке и рабочем ресурсе сенсора. Все это позволяет использовать предварительно калиброванные 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, полевую шину HART или LONWORKS. Используя опцию LONWORKS, Dräger Polytron 7000 можно

включить в любую систему с архитектурой LONWORKS. Это уменьшает стоимость проводки и создает надежную и гибкую систему связи. 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 последовательно подключить до 8 измерительных головок.

### Варианты программного обеспечения

Ряд донглов с программным обеспечением, обладающих различными функциональными возможностями, позволяет адаптировать измерительную головку под конкретное приложение.

### Донгл тестирования сенсора

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

### Донгл диагностики сенсора

Все сенсоры имеют определенный срок службы, на который могут влиять такие факторы, как воздействие газов и температуры, а также старение сенсора. Теперь новая функция диагностики сенсора в донгле (включающая тестирование сенсора), оценивает нагрузку 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 события типа неисправностей и тревог. Используя IR link с микрокомпьютером m515-Ex, данные можно загрузить и обработать на персональном компьютере с помощью программы GasVision.

ST-3812-2003



### Dräger Polytron 7000:

Искробезопасный датчик газа для измерения токсичных газов и кислорода в окружающем воздухе

Нажав одну кнопку, вы выведете на дисплей измерительной головки график концентрации газа за последние 15-минут, что позволяет быстро оценить текущую и прошлую ситуацию.

#### Простая, быстрая установка

Разработанная Dräger двухкомпонентная концепция стыковочного узла и Polytron 7000 сохраняет время и экономит деньги. 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 устанавливается и быстро фиксируется в стыковочном узле крепежным механизмом, вставляется сенсор, и система готова к эксплуатации.

#### Прочный корпус

Конструкция компактного прочного корпуса Dräger Polytron 7000, сделанного из стеклопластика, обеспечивает пыле- и водонепроницаемость согласно требованиям IP66/67 и NEMA 4.

Он проверен в соответствии со спецификацией SIL 2 и обеспечивает непревзойденную защиту от ВЧ 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.\*

#### 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



5T-3612-2003

#### Принадлежности / выносной сенсор

Выносной сенсор просто установить на стене или, используя адаптер для установки на трубах, на воздуховодах и трубопроводах (с диаметром кривизны > 10 см / 4", до плоских поверхностей). К нему предлагаются кабели длиной от 5 до 30 м (15 - 100 футов).

#### Комплект для монтажа на трубах

Комплект для монтажа на трубах позволяет установить Dräger Polytron 7000 непосредственно на воздуховодах и трубопроводах (с диаметром кривизны > 10 см / 4", до плоских поверхностей).

## 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	Дисплей	Реле	Насос	
•					83 17 590
•			•		83 17 626*
•				•	83 17 627*
•			•	•	83 17 628*
•		•			83 17 610
•		•	•		83 17 636*
•		•		•	83 17 637*
•		•	•	•	83 17 638*
•	•				83 17 690
•	•		•		83 17 696*
•	•			•	83 17 697*
•	•		•	•	83 17 698*
•	•	•			83 17 710
•	•	•	•		83 17 776*
•	•	•		•	83 17 777*
•	•	•	•	•	83 17 778*

LON	Дисплей	Реле	Насос	
•				83 17 790*
•		•		83 17 796*
•			•	83 17 797*
•		•	•	83 17 798*
•	•			83 17 810*
•	•	•		83 17 816*
•	•		•	83 17 817*
•	•	•	•	83 17 818*

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

### Модули

Насосный модуль	83 17 350
Релейный модуль	83 17 360
Соединитель 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
GasVision, программное обеспечение визуализации данных	83 14 034
CC-Vision, программное обеспечение для калибровки и настройки	64 08 515
PDA m515-Ex	83 17 995

ST-3816-2003



Dräger Polytron 7000:  
С внутренним насосом\*

ST-3816-2003



Dräger Polytron 7000:  
Со встроенными реле\*

ST-3821-2003



Dräger Polytron 7000:  
С выносным сенсором и кабелем выносного сенсора длиной до 30 м / 100 футов.

## 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 мА
	Цифровой	HART®, LONWORKS®
	Сигнал предупреждения, настраиваемый	заводская настройка: сигнал неисправности 1 с каждые 10 с
	Сигнал технического обслуживания	3.4 мА, постоянный
	Сигнал неисправности	< 3.2 мА
Электропитание	16.5 - 30 В пост. тока; < 100 мВт, 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 А / 240 В пер. тока, 5 А / 24 В пост. тока	
Условия окружающей среды	Только для измерительной головки, для сенсоров см. отдельную спецификацию сенсора	
	Температура	-40 ... +65 °C / -40 ... +150 °F
	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 (ВхШхГ)	Около 175 x 130 x 130 мм / 11" x 6" x 5.5"	
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
	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	Электромагнитная совместимость (Директива 89/336/ЕЕС), Директива о низковольтном оборудовании (72/23/ЕЕС, 93/68/ЕЕС)	

HART® – зарегистрированная торговая марка HART Communication Foundation

LONWORKS® – зарегистрированная торговая марка Echelon Corporation

\*только для приложений общего назначения. Измерительная головка теряет все аттестации, кроме маркировки CE, когда используется с насосным или релейным модулем

\*\*оформляется

## 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

### FRANCE

Draeger Industrie S.A.S.  
3с, Route de la Fédération  
67025 Strasbourg Cedex  
Tel +33 388 40 76 76  
Fax +33 388 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.  
Ullswater Close  
Kitty Brewster Industrial Estate  
Blyth, Northumberland NE24 4RG  
Tel +44 1670 352 891  
Fax +44 1670 540 033

### USA

Draeger Safety, Inc.  
505 Julie Rivers  
Suite 150  
Sugar Land, TX 77478  
Tel +1 281 498 1082  
Fax +1 281 498 5190

### Dräger Safety AG & Co. KGaA

Revalstrasse 1  
23560 Luebeck, Germany  
Tel +49 451 882 2794  
Fax +49 451 882 4991  
www.draeger-safety.com