

Dräger Polytron® 7000 Детектор кислорода и токсичных газов

Dräger Polytron 7000 - искробезопасный датчик для непрерывного контроля токсичных газов и кислорода в окружающем воздухе. Отличается уникальной модульной конструкцией. Гарантирует класс безопасности эксплуатации оборудования согласно Аттестации SIL 2.

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

Механизм быстрой фиксации
Фиксация за пол-оборота

3 кнопки для управления и навигации по меню
Интуитивно понятное текстовое описание

Док-модуль Polytron
Прочный корпус из стеклопластика



Преимущества

Простое управление

Компания Dräger разработала интуитивно понятное меню Dräger Polytron® 7000. Большой графический дисплей использует значки и текстовое описание, чтобы показать состояние устройства, и выдает подсказки пользователю при калибровке и настройке.

Интерфейсы связи

Различные протоколы связи с центральной системой управления: 4–20 мА или цифровые протоколы HART®, LON, PROFIBUS® или FOUNDATION Fieldbus™. Модульная конструкция дает возможность последующей модернизации и установки любой из указанных интерфейсов.

Выносной сенсор

Адаптер выносного сенсора позволяет легко установить сенсор на стене, а в сочетании с адаптером для монтажа на трубах — на выпускных каналах или выхлопных трубах.

Релейный модуль

Dräger Polytron 7000 может быть оснащен релейным модулем. С двумя реле для тревог по концентрации газа и одним реле для тревоги по неисправности, измерительная головка может использоваться как автономный детектор газов, для которого не требуется контроллер.

«Умные» сенсоры

Dräger Polytron 7000 способен обнаружить более 100 различных газов. Сенсоры DrägerSensor специально разработаны для непрерывной работы 24 часа в сутки, 365 дней в году. Большой размер сенсоров обеспечивает им длительный срок службы. Встроенная в DrägerSensor память данных, содержащая всю необходимую информацию о газе и калибровке, а также о компенсации температуры и давления, обеспечивает их непревзойденные измерительные характеристики. Электрохимический датчик газов Dräger Polytron 7000 может работать с предварительно откалиброванными сенсорами при минимальном вмешательстве оператора, а также практически не требует техобслуживания.

Программные опции

Наличие трех различных программных донглов реализуют ряд функций, включенных в измерительную головку и позволяющих регулировать ее согласно конкретным требованиям пользователя или приложения. С донглом для проверки сенсора Dräger Polytron 7000 выполняет многочисленные патентованные тесты сенсора, обеспечивая надежность и функциональность сенсора и системы обнаружения газа. Новая функция диагностики сенсора (включающая проверку сенсора) оценивает эксплуатационные требования и оставшееся время службы сенсора, что позволяет составить графики техобслуживания и замены. Опция сохранения данных и событий включена в донгл данных. Она сохраняет результаты измерений и события, типы тревог и предупреждений. Данные можно загрузить на карманный компьютер m515-Ex через ИК-

Преимущества

интерфейс и оценить с помощью программного обеспечения Dräger GasVision. Нажав кнопку, вы также можете вывести на дисплей датчика данные об изменении концентрации газа за 15 минут в виде графика.

Насосный модуль

В комплект Dräger Polytron 7000 входит насосный модуль, который позволяет отбирать пробы газа из труднодоступных областей. Затем образец газа подается на сенсор DrägerSensor для анализа. Насосный блок, как и все принадлежности для Dräger Polytron 7000, является модульным узлом и может быть установлен в существующие измерительные головки существующих датчиков (не предназначен для использования во взрывоопасных зонах).

Компоненты системы



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD 7000 – это модульная конструкция с высоким потенциалом расширения, предназначенная для анализа данных мониторинга различных газов и паров. Dräger REGARD 7000 отличается исключительной надежностью и эффективностью и подходит для систем газовой сигнализации с различным уровнем сложности и разным количеством датчиков. Дополнительным преимуществом является обратная совместимость с устройствами REGARD.



D-19051-2016

Сенсоры электрохимические DrägerSensor EC

Быстрее – точнее – стабильнее – долговечнее. Электрохимические сенсоры Dräger обладают всеми этими преимуществами. Надежные и долговечные сенсоры используются для селективных измерений минимальных концентраций токсичных газов и кислорода в окружающем воздухе.

Принадлежности



ST-3805-2003

Стыковочный узел

Предназначен для простой и быстрой установки и ввода в эксплуатацию датчиков Dräger Polytron 3000 или 7000. Для каждого датчика Polytron 3000 или 7000 требуется один стыковочный узел.
Код заказа: 83 17 990

Однородные продукты



ST-3811-2003

Dräger Polytron® 3000

Dräger Polytron® 3000 — искробезопасный датчик для непрерывного контроля более 60 токсичных газов и кислорода в окружающем воздухе. Он относится к новому поколению датчиков газа, разработанных на модульной платформе. Для связи с контроллером используется сигнал 4–20 мА.



D-168-2016

Dräger Polytron® 5100 EC

Dräger Polytron® 5100 EC — экономически эффективный взрывозащищенный датчик для обнаружения токсичных газов и кислорода. Работает с высокоэффективным электрохимическим сенсором DrägerSensor для обнаружения различных газов. Благодаря 2-х или 3-х проводному выходу 4–20 мА и реле датчик легко интегрируется в большинство систем управления.

Технические характеристики

Dräger Polytron® 7000

Тип	Взрывозащищенный датчик для электрохимических сенсоров
Газы и измерительные диапазоны	Токсичные газы и кислород, измерительные диапазоны регулируются пользователем, см. спецификацию соответствующего сенсора
Насосный модуль*	Шланг до 30 м, расход 0,5 л/мин, внутренний диаметр 4 мм
Релейный модуль*	Два сигнальных реле, одно реле неисправности, 1-полюсные перекидные, программируются пользователем
	Коммутационная способность 5 А / 240 В пер. тока, 5 А / 24 В пост. тока

Электрические характеристики

Дисплей	Большой графический дисплей 34 x 62 мм, 64 x 128 пикселей	
	Полнотекстовое представление структуры меню и сообщений, 3-кнопочная навигация	
Выходы	Аналоговый	4–20 мА
	Цифровой	HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus™
	Сигнал предупреждения, настраиваемый	заводская настройка: сигнал неисправности длительностью 1 с каждые 10 с
	Сигнал технического обслуживания, настраиваемый	3,4 мА, постоянный ток или 4 мА ± 1 мА, модуляция 1 Гц
	Сигнал неисправности	< 3,2 мА
Питание	16,5–30 В пост. тока; 2-проводное, 3-проводное для насосного модуля* и релейного модуля*	

Корпус

Материал	Стеклопластик
Класс защиты	IP 66 / 67
Размеры (В x Ш x Г)	166 x 135 x 129 мм
Вес	Прибл. 900 г
Кабельный ввод	M20

Рабочие условия окружающей среды

Температура	от –40 до +65 °С
Влажность	0–100% отн. влажн., без конденсации
Давление	700–1300 гПа

Аттестации

ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6, от –40 °С до +65/+40 °С
	II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6, от –40 °С до +65/+40 °С
IECEx	I M1 Ex ia I Ma, от –40 °С до +65 °С
	Ex ia IIC Ga T4/T6, от –40 °С до +65/+40 °С
	Ex ic IIC Gc T4/T6, от –40 °С до +65/+40 °С
	I M1 Ex ia I Ma, от –40 °С до +65 °С
	В соответствии с IEC 60079-27, FISCO
UL	Класс I, разд. 1, группы А, В, С, D, класс II, разд. 1, группы Е, F, G
CSA	Класс I, разд. 1, группы А, В, С, D / Ex ia IIC T6/T4, от –60 до +40/+65 °С
Маркировка ЕС	Электромагнитная совместимость (Директива 2004/108/ЕС)
	ATEX (Директива 2014/34/ЕС)
	Низковольтное оборудование (Директива 2006/95/ЕС)

Технические характеристики

Классификация SIL

SIL2 (уровень безопасности) IEC 61508-2/ IEC 61511-1

HART® является зарегистрированным товарным знаком HART Communication Foundation

LONWORKS® является зарегистрированным товарным знаком Echelon Corporation

FOUNDATION fieldbus™ является зарегистрированным товарным знаком Fieldbus Foundation™

Только для общего применения. При использовании с протоколом LON, насосным или релейным модулем датчик не имеет никаких аттестаций, кроме маркировки ЕС.

Спецификация заказа

Dräger Polytron® 7000 с выходом 4–20 мА и программным
донглом диагностики датчика 83 17 980

Dräger Polytron® 7000, варианты

4–20 мА	HART®	Реле	Насос	
x				83 17 610
x		x		83 17 636*
x			x	83 17 637*
x		x	x	83 17 638*
x	x			83 17 710
x	x	x		83 17 776*
x	x		x	83 17 777*
x	x	x	x	83 17 778*
PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™ H1	LON	Реле	Насос
		x		
		x	x	
		x		x
		x	x	x
x				
x			x	
x				x
x			x	x
	x			
	x		x	
	x			x
	x		x	x

Док-станция Dräger Polytron® — требуется по одной для каждого датчика 83 17 990

Модули

Насосный модуль	83 17 350
Релейный модуль	83 17 360
Разъем для реле	18 90 086

Программные донглы

Донгл данных	83 17 618
Донгл проверки сенсора	83 17 619
Донгл диагностики сенсора	83 17 860

Спецификация заказа

Принадлежности

Адаптер выносного сенсора	83 17 275
Кабель выносного сенсора 5 м со штекером	83 17 270
Кабель выносного сенсора 15 м со штекером	83 17 998
Кабель выносного сенсора 30 м со штекером	83 17 999
Адаптер выносного сенсора для труб	83 17 617
Монтажный комплект для измерения в трубах	83 17 150
Кабельный ввод M20, с кабельным уплотнением и разъемом для многоточечного соединения	83 17 282
Калибровочный адаптер, электрохимические сенсоры	68 06 978
Адаптер насоса для DrägerSensor AC L	83 17 976
Калибровочный адаптер, DrägerSensor AC L	68 09 380
Dräger GasVision, ПО для отображения данных	83 14 034
Dräger CC-Vision GDS, ПО для калибровки и настройки	68 11 989
ИК-кабель для передачи данных, USB DIRA	83 17 409
Проточный адаптер RS EC, нержавеющая сталь	83 23 404

Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт www.draeger.com/trademarks.

Штаб-квартира
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

Россия
ООО «Дрегер»
Преображенская площадь, д.8.
Бизнес Центр ПРЕО8,
блок «Б», 12 этаж
Москва, Россия, 107061
Тел +7 495 775 15 20
Факс +7 495 775 15 21
info.russia@draeger.com

Сервисный центр
ул. Новохоловская, д.23,
стр.1
Москва, Россия, 109052
Тел +7 495 775 15-20
service.russia@draeger.com

Найдите вашего
регионального торгового
представителя на:
www.draeger.com/contact

