

## Dräger Polytron 8000 Стационарный детектор газов (ЕС)

Микропроцессорные измерительные головки с электрохимическими сенсорами DrägerSensors легко обнаруживают кислород и различные токсичные газы в воздухе. Кроме того, интеграция Polytron 8000 в вашу систему цифровой полевой шины обеспечивает дополнительные функции диагностики.



### ПРОСТАЯ РАБОТА С ПРИБОРАМИ БЛАГОДАРЯ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

Поддержка HART® обеспечивает удаленный доступ к Dräger Polytron 8000 через программу Dräger PolySoft для быстрой и удобной оценки состояния прибора. С помощью DTM возможна также интеграция в существующие системы управления (например, PactWare). Кроме того, имеются интерфейсы к системам полевых шин Foundation Fieldbus или Profibus.

### ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ DRÄGER: ИСПЫТАННАЯ И В ПОСТОЯННОМ РАЗВИТИИ

Более 40 лет Dräger разрабатывает и производит сенсоры и детекторы газов для промышленности. С каждым новым поколением приборов мы улучшаем технологию измерений.

С Polytron 8000 вы получите преимущества накопленного опыта компании и мощь новых технологий:

- высоконадежные сенсоры
- короткое время срабатывания
- высокую чувствительность
- высокую точность
- низкую чувствительность к другим газам или изменениям условий окружающей среды

### ОПЦИЯ: ДВА МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТА УПРОЩАЮТ ФЛАНЦЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

В корпусе имеются 4 монтажных отверстия. Для установки Polytron 8000 существуют два различных монтажных комплекта: для монтажа в трубах и на трубах. Соответственно, измерительную головку можно установить везде – например, на гладкой стене, трубопроводе или вытяжном канале.

Одинаковая конструкция, одинаковый принцип действия: Серия Polytron 8000

Dräger Polytron 8000 относится к серии Polytron 8000. Все измерительные головки этой серии имеют одинаковую конструкцию и интерфейс пользователя, обеспечивая один принцип эксплуатации. Преимущество для пользователя: более простое обучение и техническое обслуживание.

Другие измерительные головки серии Polytron 8000:

- Dräger Polytron 8200 (стационарный детектор газов; CatEx)
- Dräger Polytron 8310 (стационарный детектор газов; DSIR)
- Dräger Polytron 8700 (стационарный детектор газов; PIR 7000)
- Dräger Polytron 8720 (стационарный детектор газов; PIR 7200)

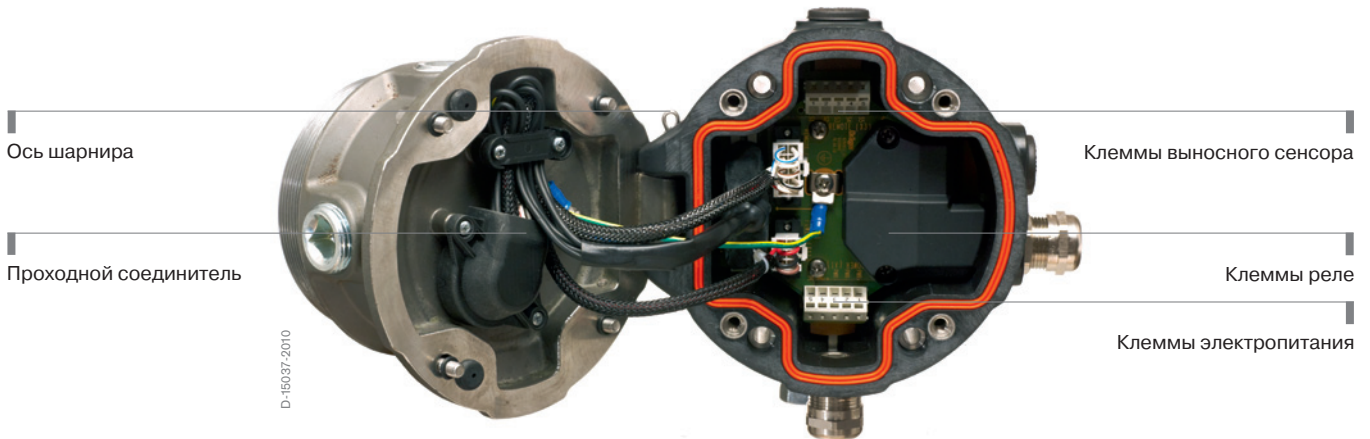


D-52604-2012

### Dräger Polytron 8000

Взрывозащищенная измерительная головка для контроля токсичных газов и кислорода.

## DRÄGER POLYTRON 8000 C РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА E-BOX / ДОК-СТАНЦИЕЙ



### ОПЦИЯ: ТРИ РЕЛЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

По запросу можно оснастить Dräger Polytron 8000 тремя встроенными реле, т.е. головка работает как независимая система газовой сигнализации с двумя настраиваемыми тревогами по концентрации и одной тревогой по неисправности. Таким образом, звуковыми, световыми тревогами или сигнальными устройствами можно управлять локально – без дополнительного кабеля между измерительной головкой и центральным контроллером. Сигнал сенсора можно оценить, используя выход 4-20 мА.

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ

Dräger Polytron 8000 обнаруживает более 100 различных газов. Сенсоры DrägerSensors предназначены для непрерывной работы 24 часа в сутки, 365 дней в году. Большой размер сенсоров Dräger обеспечивает длительный срок службы и превосходные измерительные характеристики. Встроенная в сенсор память содержит все необходимые данные, и Polytron 8000 принимает предварительно калиброванные сенсоры; Dräger Polytron 8000 фактически не требует технического обслуживания.

### ПРОГРАММНЫЕ ОПЦИИ

Три различных программных донгла реализуют ряд функций измерительной головки и позволяют регулировать ее согласно конкретным требованиям пользователя или приложения.

#### Донгл тестирования сенсора

С этим донглом Dräger Polytron 8000 выполняет многочисленные патентованные тесты сенсора, обеспечивая надежность и функциональность сенсора и системы обнаружения газа.

#### Донгл диагностики сенсора

Новая функция диагностики сенсора (включающая тестирование сенсора) оценивает нагрузку и оставшийся срок службы сенсора, позволяя составить график технического обслуживания и замены сенсоров.

#### Донгл данных

Этот донгл реализует опции регистратора данных и событий, сохраняя в памяти концентрации газа, а также события типа неисправностей и тревог. Данные загружаются через ИК интерфейс и обрабатываются на ПК программой PolySoft 8000. Нажав кнопку, можно также вывести на дисплей головки график концентрации газа за последние 15 минут.

### ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Просто и экономично:
- калибровка выполняется одним человеком
- Быстрое и простое подключение
- Поставляются взрывозащищенная модель или модель с повышенной безопасностью
- Корпус из алюминия или нержавеющей стали 316 L для самых суровых промышленных сред
- Удобное в работе программное обеспечение благодаря мини-мальному числу пунктов меню
- Дисплей с подсветкой: просто считывается даже в темноте и без фонаря
- "Светофорный" индикатор состояния
- (зеленый = безопасно, желтый = неисправность, мигающий красный = тревога по концентрации газа)
- Интеллектуальные сенсоры для профилактического технического обслуживания
- Свободно регулируемые диапазоны измерения (в допустимых пределах)
- Матричный дисплей позволяет гибко устанавливать диапазоны и единицы измерения
- Сертификат SIL 2 от немецкой организации TÜV Süd

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## DRÄGER POLYTRON 8000

Тип	Взрывобезопасная 'd' или комбинированная измерительная головка повышенной безопасности 'de'			
Газы	Токсичные газы и кислород (в зависимости от используемого сенсора)			
Диапазоны измерения	Регулируются пользователем (см. спецификацию сенсора)			
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)			
Электрические данные	Аналоговый выходной сигнал	Нормальный режим	4 - 20 мА	
		Техническое	Постоянный ток 3.4 мА или 4 мА ± 1 мА, модуляция 1 Гц; обслуживание выбирается пользователем	
		Неисправность	< 1.2 мА	
	Цифровой выходной сигнал		HART®	
	Напряжение питания		10 - 30 В пост. тока, 3-проводной кабель	
Параметры реле (опция)		2 сигнальных реле, 1 реле неисправности, 1-полюсн. контакт на 2 направления 5 А при 230 В переменн. тока, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка		
Условия окружающей среды (также см. спецификацию сенсора)	Температура		- 40 ... +150 °F / - 40 ... +65 °C.	
	Давление		700 - 1300 мбар	
	Влажность		0 - 100 % отн. влажности, без конденсации	
Корпус	Корпус измерительной головки		Сплав алюминия, не содержащий меди, с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь 316L	
	Корпус сенсора		Полиамид	
	Класс защиты корпуса		NEMA 4X & 7, IP 65/66/67	
	Кабельный ввод		резьбовое отверстие под ¾" NTP кабелепровод или кабельный уплотнитель M20	
	Размер (ДхШхГ, пригл.)	без e-Vox		280 x 150 x 130 мм
		с e-Vox		280 x 180 x 190 мм
	Масса (пригл.)	без e-Vox, алюминий		3.0 кг
		без e-Vox, нерж. сталь 316		5.0 кг
		с e-Vox, алюминий		4.5 кг
		с e-Vox, нерж. сталь 316		6.5 кг
Сертификаты *)	UL		Класс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D; Класс II, Разд. 1, Группы Е, F, G	
	CSA **)		Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4 Класс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D; Класс II, Разд. 1, Группы Е, F, G	
	IECEx		Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6 / T4 Ex d [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия 'd' Ex de [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия 'e' Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db	
	ATEX		II 2G Ex d [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия 'd' II 2G Ex d [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия 'e' II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db	
	Маркировки CE		ATEX (Директива 94/9/ЕС) Электромагнитная совместимость (директива 2004/108/ЕС) Низковольтное оборудование (Директива 2006/95/ЕС)	

\*) Все версии с e-Vox сертифицированы только ATEX / IECEx.

\*\*) Оформляется

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

## DRÄGER POLYTRON 8000

	Алюм. корпус 'd'	SS316L "d"	Алюм. корпус 'e'	SS316L "e"
Без реле	45 44 403	45 44 412	45 44 421 *)	45 44 430 *)
С реле	45 44 404	45 44 413	45 44 422 **)	45 44 431 **)

\*) Заказывайте e-Vox 68 12 420 только для электропитания отдельно.

\*\*\*) Заказывайте e-Vox 68 12 275 для питания и/или реле отдельно.

Магнитный инструмент для доступа к меню (синий корпус, белая эмблема)					45 44 101
e-Vox с подключением только питания (включает 1 кабельный уплотнитель) / док-станция					68 12 420
e-Vox с подключением питания, реле и/или выносной головки (включает 2 кабельных уплотнителя) / док-станция					68 12 275
Кабельный уплотнитель для e-Vox					68 12 868
Донгл тестирования сенсора					83 17 619
Диагностический донгл					83 17 860
Донгл данных					83 17 618
Комбинированный донгл (Донгл данных и тестирования сенсора)					83 23 218
Комбинированный донгл (Донгл данных и диагностический донгл)					83 23 219
Комплект для монтажа на трубах					45 44 198
Комплект для монтажа в трубах					68 12 725
Адаптер для установки выносной ЕС сенсорной головки в трубах					83 17 617
Выносная ЕС сенсорная головка с комплектом для установки					68 12 684
Адаптер MEC сенсора Polytron 5000/8000					68 12 695
Комплект ИК связи для Polytron 5000/8000					45 44 197
PolySoft 8000					83 23 405
PolySoft 8000 premium					83 23 411
Соединительный кабель со штекером для выносной ЕС сенсорной головки	5 м	45 44 386	15 м	45 44 387	30 м 45 44 388

## Сенсоры DrägerSensors

Acidic Compounds AC	68 10 595	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HC	68 09 675	PH <sub>3</sub> /AsH <sub>3</sub>	68 09 695	NO <sub>2</sub>	68 09 655
Cl <sub>2</sub>	68 09 665	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LC	68 09 705	Hydride	68 09 635	O <sub>2</sub>	68 09 720
CO	68 09 605	H <sub>2</sub> S	68 10 435	Hydride SC	68 09 980	O <sub>2</sub> LS	68 09 630
CO LS	68 09 620	H <sub>2</sub> S HC	68 09 710	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	68 10 180	O <sub>3</sub>	68 10 290
CO LH	68 12 570	H <sub>2</sub> S LC	68 09 610	NH <sub>3</sub> HC	68 09 645	OV1	68 10 740
COCl <sub>2</sub>	68 09 930	HCl	68 09 640	NH <sub>3</sub> LC	68 09 680	OV2	68 10 745
H <sub>2</sub>	68 09 685	HCN	68 09 650	NO LC	68 09 625	SO <sub>2</sub>	68 09 660

## Принадлежности

Брызгозащитный кожух					68 12 510
Калибровочный адаптер		ПЭ, Европа	68 06 978	ПЭ	45 09 314
Калибровочный адаптер витонный					68 10 536

## HEADQUARTERS

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

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)



[www.draeger.ru](http://www.draeger.ru)

