

## Dräger Polytron® 8900 UGLD Ультразвуковой детектор утечек газов

Ультразвуковой детектор утечек Dräger Polytron® 8900 UGLD предназначен для обнаружения утечек газа под высоким давлением при работе вне помещений. Благодаря ультразвуковому акустическому датчику он реагирует раньше, чем обычные газовые детекторы, так как регистрирует звук утечки газа вместо измерения концентрации скопившихся газовых облаков.



## Преимущества

---

### Раннее обнаружение утечек газа

Традиционные системы обнаружения газа, используемые в промышленности для контроля труб или контейнеров с газом под давлением, обнаруживают утечку газа, только если газ находится в непосредственной близости от детектора. Факторы окружающей среды, такие как ветер, могут задерживать и даже препятствовать обнаружению газового облака. Однако Dräger Polytron® 8900 UGLD не подвержен влиянию этих факторов окружающей среды и обнаруживает утечку газа под высоким давлением сразу при выходе газа. Раннее предупреждения об утечке газа может предотвратить остановку предприятия, экономя время и деньги.

### Идеальное дополнение к вашей системе обнаружения газа

Dräger Polytron 8900 дополняет семейство Polytron серии 8000 акустическим обнаружением утечек газа. Все датчики этой серии имеют одинаковую конструкцию и один интерфейс пользователя, поэтому они просты в освоении.

### Простые для понимания результаты

Для простоты интерпретации результатов измеренные значения на дисплее Dräger Polytron 8900 UGLD отображаются в диапазоне 0-100% звука (соответствует 56-115 дБ). Сигналы тревоги настраиваются на определенный уровень выше заранее определенного уровня фонового шума. Кроме того, в системе управления может быть установлена задержка до 30 секунд.

### Обнаружение утечек газа в зонах с высоким уровнем шума

Промышленные зоны генерируют шум, который, в основном, находится в слышимой части спектра. Утечки газа из емкостей под давлением выше 10 бар создают как слышимый звук, так и неслышимый ультразвук. Поскольку Dräger Polytron 8900 настроен на измерение в ультразвуковом диапазоне, он позволяет легко обнаруживать утечки газа со скоростью 100 г/с в радиусе 20 метров.

### Прочная конструкция и полностью герметичный датчик

Dräger Polytron 8900 UGLD — это взрывозащищенный детектор с датчиком, размещенным в гальванически изолированном, искробезопасном корпусе. Датчик представляет собой ультразвуковой микрофон, полностью герметизированный поливинилхлоридом, что делает его непроницаемым для воды и грязи. Регулярная калибровка не требуется, но в отличие от некоторых других ультразвуковых детекторов на рынке, калибровка возможна и может быть легко выполнена с помощью предлагаемых комплектов для калибровки. Срок службы ультразвукового датчика превышает 10 лет.

## 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.

## Принадлежности



D-5554-2018

### Комплект для калибровки и функциональной проверки

Несмотря на то, что датчик не нуждается в замене и не требует регулярной калибровки, она все же возможна. В отличие от некоторых других ультразвуковых датчиков на рынке, калибровка может быть выполнена с использованием средств, аналогичных стандартным газовым детекторам. В комплекте предусмотрено место для стандартного баллона со сжатым воздухом и с помощью адаптера генерируется требуемый уровень звука. Предусмотрен также дополнительный адаптер для обнуления датчика.

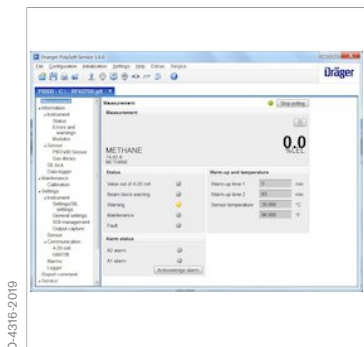


D-13019-2018

### Выносной сенсор

С помощью выносного сенсора EC Sensing Head Remote датчик можно установить на расстоянии до 30 метров от Polytron 8900. Корпус датчика с прилагаемым кабелем является искробезопасным, что значительно упрощает установку и последующую регулировку положения датчика в пределах Ex-зоны.

## Принадлежности



D-4316-2019

### ПО Dräger PolySoft

Дополнительное программное обеспечение Dräger PolySoft Windows® используется для конфигурирования, обновления прошивки, диагностики и загрузки встроенного регистратора данных Polytron. Все можно сделать, не выходя из диспетчерской, используя цифровой протокол HART®. В полевых условиях доступный неинтрузивный ИК-ключ позволяет легко соединить Polytron® с PolySoft.

## Однородные продукты



D-52804-2012

### Dräger Polytron® 8100 EC

Polytron 8100 EC – лучший взрывобезопасный датчик Dräger для обнаружения токсичных газов или кислорода. Он оснащен электрохимическим сенсором DrägerSensor® для обнаружения различных газов. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4-20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus, обеспечивая совместимость с большинством систем управления.



D-14983-2010

### Dräger Polytron® 8700 IR

Dräger Polytron® 8700 IR – взрывобезопасный датчик обнаружения взрывоопасных газов в нижнем пределе взрываемости (НПВ). Он оборудован инфракрасным сенсором Dräger PIR 7000, который обнаруживает большинство углеводородных газов. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4-20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus.

## Однородные продукты

D-5570-2018



### Dräger Pulsar 7x00

Dräger Pulsar 7x00 — это стационарные трассовые газоанализаторы для обнаружения взрывоопасных концентраций газов и паров. Прочная конструкция и чрезвычайно малое время отклика делают Dräger Pulsar надежным решением для нефтегазовой и химической промышленности.

D-48077-2012



### Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000 – это взрывозащищенный извещатель пламени, работающий на принципе обработки видеоизображения. Каждый извещатель работает как автономное устройство и может быть включен в систему CCTV (замкнутую телевизионную систему). Система обработки цифровых сигналов и программное обеспечение позволяет получить «живое изображение» и одновременно обнаруживать пламя.

## Технические характеристики

### Dräger Polytron® 8900 UGLD

Тип	Взрывозащищенный трансмиттер		
Газы	Легковоспламеняющиеся и токсичные газы, такие как водород, метан, этилен, пропан, CO <sub>2</sub> , азот и сероводород		
Диапазоны измерения	0-100% ультразвукового давления соответствует 50 дБ – 117 дБ; стандартная настройка порога тревоги на 10% выше фонового шума		
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиода состояния (зеленый/желтый/красный)		
Тип датчика	Пьезоэлектрический микрофон, покрытый хлорированным поливинилхлоридом, со встроенным автоматическим звуковым генератором для самодиагностики		
Характеристики датчика	Время отклика	< 3 с	
	Минимальное давление	> 2 бар (29 psi) метан	
	Радиус покрытия	2-20 метров в зависимости от типа газа, скорости утечки и фонового шума	
	Диапазон частот	20-80 кГц	
Выход	Аналоговый сигнал	Нормальный режим	4–20 mA
		Техническое обслуживание	Пост. ток 3,4 mA или 4 mA ± 1 mA Модуляция 1 Гц; (регулируется)
		Неисправность	< 1,2 mA
	Цифровой сигнал	HART®	
	Сетевое питание	10–30 В пост. тока, 3-проводной кабель	
	Потребляемая мощность	с реле, выносной сенсор	100 mA 24 В
Спецификация реле	2 сигнальных реле, 1 реле неисправности, однополюсный контакт на 2 направления, 5 А при 230 В переменн. тока, 5 А при 30 В пост. тока		
Условия окружающей среды (см. спецификацию датчика)	Температура	-40...+70 °C с реле	
	Давление	700–1300 мбар	
	Относительная влажность	0–100 %	
Корпус	Корпус датчика	Нержавеющая сталь SS316L	
	Корпус сенсора	полиамид 6	
	Тип защиты корпуса	NEMA 4X & 7, IP 65/66/67	
	Кабельный ввод	3 отверстия с резьбой 3/4 дюйма NPT или кабельный ввод M20	
	Размеры (В x Ш x Г)	280 x 150 x 130 мм	
	Масса, прибл.	5,0 кг	
Сертификаты	UL	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D;	
		Класс I, Зона 1, Группа IIC;	
		T-Code T4	
	CSA*	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D;	
		Класс I, Зона 1, Группа IIC;	
		T-Code T4	
IECEX	Ex db [ia] IIC T4 Gb,		
	-40 ≤ Ta ≤ +70 °C Ex db eb [ia] IIC T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +70°C; версия "e";		
ATEX	II 2G Ex db [ia] IIC T4 Gb,		
	-40 ≤ Ta ≤ +70 °C II 2G Ex db eb [ia] IIC T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +70 °C; версия "e"		
Маркировки EC	ATEX (Директива 2014/34/EC)		

## Технические характеристики

	Электромагнитная совместимость (Директива 2014/30/EC)
	Низковольтное оборудование (Директива 2014/35/EC)
Аттестация для морских условий*	DNV-GL
SIL 2	Сертификат TÜV Süd

\* В процессе регистрации

## Спецификация заказа

Dräger Polytron® 8900 UGLD	Код аттестации	Bestellnummer
Dräger Polytron® 8900 UGLD d S 4-20/HART® Реле Корпус Ex d из нержавеющей стали с выходом 4-20 мА HART® и 3 реле	ETR 0521	83 28 030
Dräger Polytron® 8900 UGLD e S 4-20/HART® Реле Корпус из нержавеющей стали Ex e с выходом 4-20 мА HART® и 3 реле, включает в себя док-станцию	ETR 052J	83 29 171
<b>Принадлежности</b>		
Магнитный инструмент		45 44 101
Головка дистанционного обнаружения с комплектом для настенного монтажа		83 28 021
Соединительный кабель со штекером для головки дистанционного обнаружения	5 м	83 23 305
	15 м	83 23 315
	30 м	83 23 330
Комплект для калибровки и функциональной проверки UGLD без воздушного баллона		83 28 042
Баллон с чистым воздухом 112 л, используемый с комплектом для калибровки и функциональной проверки		68 13 239
Монтажный комплект для крепления на стойке		45 44 198
PolySoft Basic (лицензия на один год)		83 28 600
PolySoft Basic (подписка — годовая оплата)		83 28 601
Комплект ИК-соединения (требуется PolySoft)		45 44 197
HART® является зарегистрированной торговой маркой HART Communication Foundation.		
Windows® является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation.		

## Примечания

### Примечание

Представленная в данной брошюре информация носит справочный характер. Сведения об актуальной спецификации, технических характеристиках и др. уточняйте у представителя производителя или дистрибьютора.

**Штаб-квартира**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
[www.draeger.com](http://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](mailto:info.russia@draeger.com)

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ  
ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:**  
107076 Москва,  
Электrozаводская ул.,  
д.33, стр.4  
Тел +7 495 775 15-22

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

