

Dräger Polytron 8310 IR Обнаружение токсичных газов и паров

Dräger Polytron 8310 IR – взрывобезопасный датчик обнаружения взрывоопасных газов в нижнем пределе взрываемости (НПВ). Он оснащен инфракрасным сенсором DrägerSensor IR, который можно настроить на метан, пропан или этилен. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4-20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus.



Преимущества

Стойкий к отравлению и отказоустойчивый - DrägerSensor® IR

DrägerSensor IR — экономичная альтернатива каталитическим шариковым датчикам, которая обладает рядом преимуществ: Датчик устойчив к отравлению химическими веществами. Значительно снижаются эксплуатационные издержки по сравнению с пеллисторами. DrägerSensor IR обеспечивает высокую надежность и прекрасные рабочие характеристики, например, время срабатывания и долговременную стабильность.

Простое управление устройством посредством цифровой связи

Dräger Polytron 8310 поддерживает различные цифровые интерфейсы связи и обеспечивает быструю и удобную оценку состояния прибора на расстоянии. С помощью DTM возможна также интеграция в существующие системы управления (например, PACTware™).

Помимо стандартной системы связи HART®, соответствующие интерфейсы поддерживают такие системы полевых шин, как PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™ H1 и Modbus RTU.

Одна конструкция, один принцип действия

Dräger Polytron 8310 относится к серии Polytron 8000. Все датчики газов этой серии имеют одинаковую конструкцию и интерфейс пользователя, обеспечивая один принцип эксплуатации. Большой графический дисплей с подсветкой четко отображает информацию в удобном формате.

На дисплее отображаются концентрация измеряемого газа, тип выбранного газа и единицы измерения. Цветные светодиоды (зеленый, желтый, красный) предоставляют дополнительную информацию о тревогах и состояниях.

Доступ к меню настройки и обслуживания датчика Polytron 8310 осуществляется с помощью магнитного инструмента.

Три реле для управления внешним оборудованием

Dräger Polytron 8310 может быть оснащен тремя встроенными реле, т.е. датчик будет работать 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 датчиком и контроллером.

Безопасный прочный корпус для всех областей применения

Polytron 8310 имеет взрывобезопасный корпус класса I, разд. 1 из алюминия или нержавеющей стали, пригодный для самых разных условий окружающей среды. Версия с типом защиты "е" оснащена удобной док-станцией, с помощью которой оборудование можно устанавливать в опасных атмосферах без прокладки кабеля (при наличии соответствующего разрешения).

Преимущества

Выносной сенсор: невозможное возможно

Используя адаптер выносного сенсора и кабель, можно установить DrägerSensor IR на расстоянии 30 метров. Благодаря брызгозащитному кожуху сенсора со встроенным ниппелем можно полностью откалибровать выносной сенсор на расстоянии.

Регистратор данных

Polytron 8310 снабжен регистратором данных, который хранит данные об измерениях за прошлые годы.

Компоненты системы



Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 — это автономная система управления для обнаружения токсичных газов, кислорода и взрывоопасных газов и паров. Система управления может быть сконфигурирована на использование от 1 до 16 каналов, в зависимости от типа и количества установленных входных/выходных модулей.



Dräger REGARD®-1

The Dräger REGARD®-1 – автономная одноканальная система управления для обнаружения токсичных газов, кислорода, а также горючих газов и паров. Система управления полностью настраивается для измерительной головки с выходом 4-20 мА или милливольтовой сенсорной головки Dräger Polytron® SE Ex.

Принадлежности



Док-станция

Док-станция поставляется вместе с датчиками серии Polytron® 5000 и Polytron® 8000 для обеспечения повышенной безопасности согласно типу защиты "е". Это позволяет упростить процесс предварительной сборки.



Брызгозащитный кожух

Брызгозащитный кожух защищает сенсор от брызг воды и грязи.



Комплект для монтажа в трубах

Монтажный комплект для измерения в трубах обеспечивает газовый мониторинг внутри вентиляционных труб при установке датчика снаружи.

Технические характеристики

Тип	Взрывобезопасный / огнестойн	ий "d" или комбинированный	датчик газа повышенной	
	безопасности "d/e"	,,,		
Газы	Взрывоопасные газы и пары			
Диапазон измерения	0–100% НПВ			
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния			
Huermen.	(зеленый/желтый/красный)			
Электрические данные	Аналоговый выходной сигнал	Нормальный режим	4-20 мА	
		Техническое обслуживание		
		ŕ	мА или 4 мА ±1 мА,	
			модуляция 1 Гц;	
			выбирается пользователем	
		Неисправность	< 1,2 MA	
	Цифровой выходной сигнал	HART®, PROFIBUS® PA, F		
		и Modbus RTU		
	Напряжение питания	10-30 В пост. тока, 3-проводной кабель		
	Потребляемая мощность	без реле, невыносной сено		
	(макс.)	с реле, выносной сенсор	185 мА 24 В	
	Параметры реле (опция)	_ 	неисправности, однополюсный	
	riepanicipa pana (andini)	контакт на 2 направления,	,	
		·	ока, 5 А при 30 В пост. тока,	
		активная нагрузка	•	
Условия окружающей среды	Температура	-4065 °C без реле		
(см. спецификацию сенсора)	1 3.	-4065 °C с реле		
	Давление	700-1300 мбар		
	Влажность	0-100% отн. влажн., без конденсации		
Корпус	Корпус датчика газов	Сплав алюминия, не содержащий меди,		
, ,	Nopilyo dar ilila races	с эпоксидным покрытием и		
		сталь SS316 L	·	
	Корпус сенсора	Нержавеющая сталь SS316 L		
	Класс защиты корпуса	NEMA 4X & 7, IP 65/66/67		
	Кабельный ввод	Резьбовое отверстие под 3/4" NPT кабелепровод или		
		кабельный уплотнитель М20		
	Размеры (Д x Ш x Г, прибл.)	без док-станции	280 × 150 × 130 мм	
		с док-станцией	280 x 180 x 190 мм	
	Масса, прибл.	без док-станции, алюминий	2,2 кг	
		без док-станции, SS316 L	4,0 кг	
		с док-станцией, алюминий	3,5 кг	
		с док-станцией, SS316 L	 5,4 кг	
			· <u>· · </u>	
Сертификаты*				
UL:			сс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D;	
			сс II, Разд. 2, Группы E, F, G;	
			сс I, Зона 1, Группа IIC;	
004			1. код Т6/Т4	
CSA			сс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D;	
			сс I, Зона 1, Группа IIC;	
			1. код Т6/Т4	
VEO.			C22.2 № 152	
IECEx	4-20 мА HART®		b IIC T6/T4 Gb, -40 ≤	
		Ta ≤	+40/+65 °С; версия "d"	

Ex db e IIC T6/T4 Gb, $-40 \le$

Технические характеристики

		Ta ≤ +40/+65 °C; версия "е"; Ex tb IIIC T135 °C Db
	PROFIBUS® и FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤
		Та ≤ +40/+65 °С; версия "d"
		Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤
		Та ≤ +40/+65 °С; версия "е";
		Ex tb IIIC T135 °C Db
ATEX	4-20 мA HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤
		Та ≤ +40/+65 °С; версия "d"
		II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤
		Та ≤ +40/+65 °C; версия "е"
		II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® и FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤
		Та ≤ +40/+65 °С; версия "d"
		II 2G Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤
		Та ≤ +40/+65 °С; версия "е"
		II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Маркировка ЕС		АТЕХ (Директива 2014/34/ЕС)
		Электромагнитная совместимость
		(Директива 2014/30/ЕС)
		Низковольтное оборудование
		(Директива 2014/35/ЕС)
Аттестации отгрузки		DNV GL, ABS
Аттестация MED B		Сертификат № 61549/ 50 – 13 НН
Аттестация MED D		Сертификат № 12031 – 10 НН
Аттестация производительности		Сертификат № BVS 13 ATEX G 001 X
* Все версии с док-станцией серти	фицированы только ATEX/IECEx	

Спецификация заказа

Dräger Polytron® 8310 IR

Dräger Polytron® 8310 IR d A 4-20/HART®	83 44 807
Dräger Polytron® 8310 IR d A 4-20/HART® реле	83 44 808
Dräger Polytron® 8310 IR e A 4-20/HART®	83 44 825
(в комплекте с док-станцией)	
Dräger Polytron® 8310 IR e A 4-20/HART® реле	83 44 826
(в комплекте с док-станцией)	
Dräger Polytron® 8xx0 Комплект	83 44 800
(заказная конфигурация: например, корпус из	
нержавеющей стали)	
Принадлежности	
Магнитный инструмент	45 44 101
Кронштейн для крепления на трубах	45 44 198
Монтажный комплект для измерения в трубах	68 12 725
Комплект для монтажа ИК интерфейса для [®] Polytron 5000/8000	45 44 197
PolySoft	83 23 405
PolySoft Premium	83 23 411
Проточный адаптер	68 11 330
Брызгозащитный кожух	68 10 796
Кожух всепогодный	68 11 135

Спецификация заказа

HART® является зарегистрированным товарным знаком HART Communication Foundation.

FOUNDATION Fieldbus™ является зарегистрированным товарным знаком Fieldbus Foundation™.

PROFIBUS® является зарегистрированным товарным знаком PROFIBUS & PROFINET International (PI).

PACTware™ является зарегистрированным товарным знаком PepperI+Fuchs GmbH.

Примечания

90 41 555 | 16.05-3 | НО | РР | Подлежит переработке | © 2016 Drägerwerk AG & Co. KGaA

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:

107076 Москва, Электрозаводская ул., д.33, стр.4

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

