Dräger Polytron® 8700 IR
Обнаружение взрывоопасных газов

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.

Техника для жизни.

Преимущества

Эффективный, стабильный и надежный – Dräger PIR 7000

Короткое время срабатывания и высокая стабильность работы датчика Dräger PIR 7000 обеспечивает высокий уровень безопасности благодаря эффективной оптике с четырехлучевой системой стабилизации сигнала. Другое преимущество – низкая чувствительность к осаждению пыли или загрязнений на поверхности оптики или насекомым в измерительной кювете, что значительно снижает дрейф выходного сигнала и позволяет реже проводить техническое обслуживание. Встроенная библиотека газов (насчитывает до 100 газов) обеспечивает высокую степень эффективности применения. Газ можно выбрать из меню и автоматически откалибровать по стандартному калибровочному газу (например, метан или пропан). При смене области применения обращаться к изготовителю не обязательно.

Простое управление устройством посредством цифровой связи

Dräger Polytron 8700 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 8700 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 8700 осуществляется с помощью магнитного инструмента.

Три реле для управления внешним оборудованием

Dräger Polytron 8700 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.

Преимущества

Безопасный прочный корпус для всех областей применения

Polytron 8700 имеет взрывобезопасный корпус класса I, разд. 1 из алюминия или нержавеющей стали, пригодный для различных условий окружающей среды. Версия с типом защиты "e" оснащена док-станцией, с помощью которой оборудование можно устанавливать в опасных атмосферах без прокладки кабеля (при наличии соответствующего разрешения).

Выносной сенсор: невозможное возможно

Используя адаптер выносного сенсора и кабель, можно установить PIR 7000 на расстоянии 30 метров. С помощью специальной калибровочной проточной ячейки можно полностью откалибровать выносной сенсор на расстоянии.

Регистратор данных

Polytron 8700 снабжен регистратором данных, который хранит данные об измерениях за прошлые годы.

Компоненты системы

D-27777-2009

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.

Компоненты системы

ST-335-2004

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

D-15035-2010

Док-станция

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

ST-11679-2007

Брызгозащитный кожух

Брызгозащитный кожух защищает сенсор от брызг воды и грязи.

Принадлежности

D-85345-2013

Комплект для монтажа в трубах

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

Технические характеристики

Dräger Polytron® 8700 IR

Тип	Взрывобезопасный / огнестойкий "d" или комбинированный датчик газа повышенной безопасности "d/e"		
Газы	Взрывоопасные газы и пары		
Диапазоны измерения	Метан, пропан, этилен		0...20–100% НПВ
	Метан		0-100 об. %
	Дополнительные вещества и диапазоны измерения по запросу		
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)		
Электрические данные	Аналоговый выходной сигнал	Нормальный режим	4–20 мА
		Техническое обслуживание	Постоянный ток 3,4 мА или 4 мА ±1 мА, модуляция 1 Гц; выбирается пользователем
		Неисправность	< 1,2 мА
	Цифровой выходной сигнал	HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™ H1 и Modbus RTU	
	Напряжение питания	10–30 В пост. тока, 3-проводной кабель	
	Потребляемая мощность (макс.)	без реле, невыносной сенсор	330 мА 24 В
		с реле, выносной сенсор	350 мА 24 В
	Параметры реле (опция)	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, активная нагрузка	
Условия окружающей среды (см. спецификацию сенсора)	Температура	-40...77 °C без реле -40...70 °C с реле	
	Давление	700–1300 мбар	
	Влажность	0–100% отн. влажности, без конденсации	
Корпус	Корпус датчика газов	Сплав алюминия, не содержащий меди, с эпоксидным покрытием или нержавеющая 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 M20	
	Размеры (Д x Ш x Г, прибл.)	без док-станции	280 x 150 x 130 мм
		с док-станцией	280 x 180 x 190 мм
	Масса, прибл.	без док-станции, алюминий	3,9 кг
		без док-станции, SS316 L	5,7 кг
		с док-станцией, алюминий	5,2 кг
		с док-станцией, SS316 L	7,1 кг

Сертификаты*

UL:		Класс I, Разд. 1, Группы B, C, D; Класс II, Разд. 2, Группы E, F, G; Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6/T4
CSA		Класс I, Разд. 1, Группы B, C, D; Класс II, Разд. 2, Группы E, F, G; Класс I, Зона 1, Группа IIC; Темп. код T6/T4 CSA C22.2 № 152
IECEx	4–20 мА HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤

Технические характеристики

		Ta ≤ +40/+80 °C; версия "d" Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "e"; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® и FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "d" Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "e"; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	4–20 мА HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "d" II 2G Ex db e [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "e" II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® и FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "d" II 2G Ex db e ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия "e" II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Маркировка EC		ATEX (Директива 2014/34/EC) Электромагнитная совместимость (Директива 2014/30/EC) Низковольтное оборудование (Директива 2014/35/EC)
Аттестации отгрузки		DNV GL, ABS
Аттестация MED B		Сертификат № 61549/ 50 – 13 HH
Аттестация MED D		Сертификат № 12031 – 10 HH
Аттестация производительности		Сертификат № BVS 13 ATEX G 001 X
Сертификация SIL 2 от TÜV Süd		Сертификат № Z10 1207 53474 013

* Все версии с док-станцией сертифицированы только ATEX/IECEx

Спецификация заказа

Dräger Polytron® 8700 IR	
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART®	83 44 601
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART® реле	83 44 602
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (в комплекте с док-станцией)	83 44 619
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® реле (в комплекте с док-станцией)	83 44 620
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART®	83 44 637
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART® реле	83 44 638
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® (в комплекте с док-станцией)	83 44 655
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® реле (в комплекте с док-станцией)	83 44 656
Dräger Polytron® 8xx0 Комплект (заказная конфигурация: например, корпус из нержавеющей стали)	83 44 800
Принадлежности	
Магнитный инструмент	45 44 101

Спецификация заказа

Кронштейн для крепления на трубах	45 44 198
Монтажный комплект для измерения в трубах	68 12 300
Монтажный комплект для измерения в трубах, проточная ячейка PIR 7x00	68 11 945
Монтажный комплект для измерения в трубах, адаптер для дистанционной проверки PIR 7x00	68 11 990
Индикатор состояния PIR 7000	68 11 625
Брызгозащитный кожух PIR 7000	68 11 911
Проточная ячейка PIR 7000	83 23 405
Адаптер для функциональной проверки PIR 7000	68 11 630
Защита от насекомых PIR 7x00	68 11 609
Фильтр гидрофобный PIR 7x00	68 11 890
Адаптер калибровочный PIR 7x00	68 11 610
Адаптер проточный PIR 7x00, полиоксиметилен	68 11 915
Адаптер проточный PIR 7x00, нержавеющая сталь	68 11 415
Распределительная коробка, алюминиевая, для удаленной установки "d"	45 44 099
Распределительная коробка, из нерж. стали, для удаленной установки "d"	45 44 098
Монтажная прокладка	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 для выносной версии "e"	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 для выносной версии "e"	68 11 819

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 Pepperl+Fuchs GmbH.

90 41 556 | 16.05-3 | HQ | PP | 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