

Dräger Polytron 5700 IR Обнаружение взрывоопасных газов

Dräger Polytron 5700 IR – оптимальный по стоимости взрывозащищенный датчик обнаружения опасных концентраций углеводородных газов в диапазоне нижних пределов взрываемости (НПВ). Он оборудован продвинутым инфракрасным сенсором Dräger PIR 7000, который обнаруживает большинство углеводородных газов. Наличие аналогового выхода 4-20 мА, а также релейных сигналов делает датчик совместимым с большинством контроллерных систем.



Преимущества

Сенсор Dräger PIR 7000 отличается эффективностью, стабильностью и надежностью.

Корпус из нержавеющей стали SS 316L и оптика с отсутствием дрейфа позволяют использовать этот датчик газов в самых суровых условиях эксплуатации, например, в открытом море. Благодаря уникальной 4-лучевой системе сенсор не боится осаждения пыли или загрязнений на поверхности оптики. Прибор рассчитан на длительную эксплуатацию и эффективную работу с отсутствием дрейфа при воздействии неблагоприятных внешних факторов. 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.

Одна конструкция, один принцип действия

Датчик Polytron 5700 относится к серии Dräger Polytron 5xx0. Все датчики газов этой серии имеют одинаковую конструкцию и интерфейс пользователя, обеспечивая единый принцип эксплуатации при минимальных требованиях к обучению и техническому обслуживанию. На дисплее с подсветкой четко отображается информация о состоянии, а выбор функций осуществляется при помощи магнитного инструмента, без необходимости открывать корпус прибора. В нормальном режиме на дисплее отображается концентрация газа и единица измерения. Цветные светодиоды (зеленый, желтый, красный) предоставляют дополнительную информацию о тревогах и состояниях.

Реле для управления внешним оборудованием

По запросу Dräger Polytron 5700 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 оповещателями или другими подобными устройствами можно управлять локально без дополнительного кабеля между датчиком и контроллером.

Безопасный прочный корпус для всех областей применения

Polytron 5700 имеет взрывобезопасный корпус Класса I, Раздел 1 из алюминия или нержавеющей стали, пригодный для самых разных условий окружающей среды. Версия с типом защиты «е» оснащена док-станцией, которая позволяет устанавливать оборудование в опасных атмосферах без прокладки кабеля (при наличии соответствующего разрешения).

С выносным сенсором становятся доступными недоступные места

Используя адаптер выносного сенсора и кабель, можно установить сенсор на расстоянии до 30 метров от датчика Polytron. Специальная калибровочная проточная ячейка позволяет оператору, находящемуся возле датчика, полностью откалибровать выносной сенсор на расстоянии.

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.

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-16035-2010



Док-станция

Док-станция поставляется в комплекте с датчиками серий Polytron® 5xx0 и Polytron® 8xx0 для обеспечения повышенной безопасности согласно типу защиты «е». Это позволяет упростить процесс предварительной сборки.

Принадлежности



Брызгозащитный кожух

Брызгозащитный кожух защищает сенсор от брызг воды и грязи.



Монтажный комплект для измерения в трубах

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

Технические характеристики

Dräger Polytron® 5700 IR

Тип	Взрывобезопасный / огнестойкий «d» или комбинированный датчик газа повышенной безопасности «d/e»			
Газы	горючие 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	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	
	Напряжение питания	10–30 В пост. тока, 3-проводной кабель		
	Потребляемая мощность (макс.)	без реле, невыносной сенсор	300 мА, 24 В	
		с реле, выносной сенсор	350 мА, 24 В	
	Параметры реле (опция)	Два сигнальных реле, одно реле сигнализации о неисправности, 1-полюсный контакт на 2 направления 5 А при 230 В~, 5 А при 30 В пост. тока, активная нагрузка		
Условия окружающей среды (см. также спецификацию сенсора)	Температура	-40...77 °С без реле -40...70 °С с реле		
	Давление	700–1300 мбар		
	Влажность	0–100% отн. влажн., без конденсации		
Корпус	Корпус датчика	Сплав алюминия, не содержащий меди, с оксидным покрытием или нержавеющая сталь SS 316 L		
	Корпус сенсора	Нержавеющая сталь SS 316 L		
	Класс защиты корпуса	NEMA 4X и 7, IP 65/66/67		
	Кабельный ввод	Резьбовое отверстие 3/4 дюйма NPT или кабельный ввод M20		
	Размеры, прикл. (В x Ш x Г)	без док-станции	280 x 150 x 130 мм	
		с док-станцией	280 x 180 x 190 мм	
	Вес, прикл.	Алюминиевый корпус, без док-станции	3,9 кг	
		Корпус из стали SS 316 L, без док-станции	5,7 кг	
		Алюминиевый корпус, с док-станцией	5,2 кг	
		Корпус из стали SS 316 L, с док-станцией	7,1 кг	
Аттестации*	UL	Класс I, Раздел 1, группы B, C, D; Класс II, Раздел 1, группы E, F, G; Класс I, зона 1, группа IIC; Темп. код T6/T4		
		Класс I, Раздел 1, группы B, C, D; Класс II, Раздел 1, группы E, F, G; Класс I, зона 1, группа IIC; Темп. код T6/T4		
	CSA	Класс I, Раздел 1, группы B, C, D; Класс II, Раздел 1, группы E, F, G; Класс I, зона 1, группа IIC; Темп. код T6/T4 CSA C22.2 № 152		
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия «d» Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия «e»			

Технические характеристики

	Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия «d» II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия «e» II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Маркировка ЕС	ATEX (Директива 2014/34/ЕС) Электромагнитная совместимость (Директива 2014/30/ЕС) Низковольтное оборудование (Директива 2014/35/ЕС)
Аттестация производительности	BVS 15 ATEX G 001 X
* Все версии с док-станцией аттестованы по стандартам ATEX/IECEx	

Спецификация заказа

Dräger Polytron 5700 IR

Dräger Polytron 5700 IR, тип 334, версия «d», алюм. корпус	83 44 220
Dräger Polytron 5700 IR, тип 334, версия «d», алюм. корпус, реле	83 44 221
Dräger Polytron 5700 IR, тип 334, версия «e», алюм. корпус (в комплекте с док-станцией)	83 44 224
Dräger Polytron 5700 IR, тип 334, версия «e», алюм. корпус, реле (в комплекте с док-станцией)	83 44 225
Dräger Polytron 5700 IR, тип 340, версия «d», алюм. корпус	83 44 240
Dräger Polytron 5700 IR, тип 340, версия «d», алюм. корпус, реле	83 44 241
Dräger Polytron 5700 IR, тип 340, версия «e», алюм. корпус (в комплекте с док-станцией)	83 44 244
Dräger Polytron 5700 IR, тип 340, версия «e», алюм. корпус, реле (в комплекте с док-станцией)	83 44 245
Dräger Polytron 5х0 комплект (заказная конфигурация: например, корпус из нержавеющей стали)	83 44 500

Принадлежности

Магнитный инструмент	45 44 101
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 для PIR 7х00	68 11 945
Монтажный комплект для измерения в трубах, адаптер для функциональной проверки PIR 7х00	68 11 990
Индикатор состояния для PIR 7000	68 11 625
Брызгозащитный кожух для PIR 7000	68 11 911
Проточная ячейка для PIR 7000	83 23 405
Адаптер для функциональной проверки PIR 7000	68 11 630
Защита от насекомых для PIR 7х00	68 11 609
Гидрофобный фильтр для PIR 7х00	68 11 890
Калибровочный адаптер для PIR 7х00	68 11 610
Проточный адаптер для PIR 7х00, ПОМ (полиоксиметилен)	68 11 915
Проточный адаптер для PIR 7х00, нержавеющая сталь	68 11 415
Алюминиевая распределительная коробка для выносного сенсора версии «d»	45 44 099

Спецификация заказа

Распределительная коробка из нерж. стали для выносного сенсора версии «d»	45 44 098
Монтажная прокладка	68 12 617
Dräger PIR 7000, тип 334 для выносного сенсора версии «e»	68 11 825
Dräger PIR 7000, тип 340 для выносного сенсора версии «e»	68 11 819

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

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ
ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ DRÄGER:**
107076 Москва,
Электrozаводская ул.,
д.33, стр.4

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

