

## Dräger Polytron 5720 IR Обнаружение токсичных газов

Dräger Polytron 5720 IR — экономичный взрывобезопасный датчик для обнаружения диоксида углерода с отображением его концентрации в % vol. (объемные проценты) или ppm (частях на миллион). Он оснащен высокопроизводительным инфракрасным сенсором PIR 7200. Наличие аналогового выхода 4-20 мА, а также релейных сигналов (опция) делает датчик совместимым с большинством контроллерных систем.



## Преимущества

---

### Эффективный, стабильный и надежный — Dräger PIR 7200

Короткое время срабатывания и высокая стабильность работы датчика Dräger PIR 7200 обеспечивает высокий уровень безопасности благодаря эффективной оптике с четырехлучевой системой стабилизации сигнала. Другое немаловажное преимущество – низкая чувствительность к осаждению пыли или загрязнений на поверхности оптики, что значительно снижает дрейф выходного сигнала и позволяет реже проводить техническое обслуживание. Диапазон измерения свободно настраивается в пределах от 0 до 2000 ppm и от 0 до 30 об. %, что позволяет использовать прибор в самых разных областях.

---

### Одна конструкция, один принцип действия

Датчик Polytron 5720 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 5720 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 5720 имеет взрывобезопасный корпус Класса I, Раздел 1 из алюминия или нержавеющей стали, пригодный для различных 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 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 вместе с датчиками серии Polytron 5000 и Polytron 8000 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® 5720 IR

Тип	Взрывобезопасный / огнестойкий «d» или комбинированный датчик газа повышенной безопасности «d/e»			
Газы	Диоксид углерода			
Диапазон измерения	0–10 об. % (стандарт)			
	0–2000 ppm ... 30 об. % (настраивается пользователем)			
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)			
Электрические данные	Выходной сигнал	Нормальный режим	4–20 mA	
		Техническое обслуживание	Постоянный ток 3,4 mA или 4 mA ±1 mA, модуляция 1 Гц; (выбирается пользователем)	
		Неисправность	< 1,2 mA	
	Напряжение питания	10–30 В пост. тока при 3-проводном подключении		
	Потребляемая мощность (макс.)	без реле, невыносной сенсор	300 mA, 24 В	
		с реле, выносной сенсор	350 mA, 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. влажн., без конденсации		
Корпус	Корпус датчика	Сплав алюминия, не содержащий меди, с оксидным покрытием или нержавеющая сталь SS316 L		
	Корпус сенсора	Нержавеющая сталь SS316 L		
	Класс защиты корпуса	NEMA 4X и 7, IP 65/66/67		
	Кабельный ввод	Резьбовое отверстие под 3/4" NPT кабелепровод или кабельный уплотнитель M20		
	Размеры (В x Ш x Г), прибл.	без док-станции	280 x 150 x 130 мм	
		с док-станцией	280 x 180 x 190 мм	
	Вес, прибл.	без док-станции, алюминий	3,9 кг	
			5,7 кг	
		SS316 L	5,2 кг	
			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		
		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	
			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» 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		

## Технические характеристики

Маркировка ЕС

ATEX (Директива 2014/34/ЕС)

Электромагнитная совместимость (Директива 2014/30/ЕС)

Низковольтное оборудование (Директива 2014/35/ЕС)

\* Все версии с док-станцией аттестованы по стандартам ATEX/IECEx

## Спецификация заказа

### Dräger Polytron® 5720 IR

Dräger Polytron® 5720 IR, версия «d», алюм. корпус	83 44 200
Dräger Polytron® 5720 IR, версия «d», алюм. корпус, реле	83 44 201
Dräger Polytron® 5720 IR, версия «e», алюм. корпус (в комплекте с док-станцией)	83 44 204
Dräger Polytron® 5720 IR, версия «e», алюм. корпус, реле (в комплекте с док-станцией)	83 44 205
Dräger Polytron® 5x0 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 7x100	68 11 945
Монтажный комплект для измерения в трубах, адаптер для функциональной проверки PIR 7x100	68 11 990
Индикатор состояния для PIR 7200	68 11 920
Брызгозащитный кожух для PIR 7200	68 11 912
Проточная ячейка для PIR 7200	68 11 910
Адаптер для функциональной проверки PIR 7200	68 11 930
Защита от насекомых для PIR 7x00	68 11 609
Гидрофобный фильтр для PIR 7x00	68 11 890
Калибровочный адаптер для PIR 7x00	68 11 610
Проточный адаптер для PIR 7x00, ПОМ (полиоксиметилен)	68 11 915
Проточный адаптер для 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 7200 для выносной версии «e»	68 12 290

## Примечания

## 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](http://www.draeger.com/trademarks).

**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

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

