Dräger Polytron® 5200 CAT
Обнаружение горючих газов и паров

Dräger Polytron® 5200 CAT – экономичный взрывобезопасный датчик для обнаружения горючих газов в нижнем пределе взрываемости (НПВ). Он оборудован термокаталитическим сенсором DrägerSensor® Ex, который обнаруживает большинство горючих газов и паров. Наличие аналогового выхода 4 – 20 мА, а также релейных сигналов (опция) делает датчик совместимым с большинством контроллерных систем.

Техника для жизни.

Преимущества

Быстрый и стабильный – DrägerSensor® Ex

Сенсор последнего поколения работает по проверенному принципу термокаталитических сенсоров Благодаря элементам двойного действия обеспечивается высокая долговременная стабильность нулевой точки. Датчик устойчив к отравлению химическими веществами. Длительный срок службы прибора гарантирует низкие эксплуатационные затраты. Кроме того, качество измерений стало выше. Инновационный впускной порт позволяет сенсору обнаруживать газы за считанные секунды.

Одна конструкция, один принцип действия

Датчик Polytron 5200 относится к серии Dräger Polytron 5000. 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 5200 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 5200 имеет взрывобезопасный корпус Класса I из алюминия или нержавеющей стали, пригодный для различных условий окружающей среды. Версия с типом защиты «e» оснащена док-станцией, которая позволяет выполнять установку в опасных атмосферах без прокладки кабеля (при наличии соответствующего разрешения).

Выносной сенсор: невозможное возможно

Выносной сенсор позволяет устанавливать датчик отдельно от датчика. Это позволяет просто размещать датчик в труднодоступных местах. Дисплей остается видимым на уровне глаз. Поскольку датчик подключается через искробезопасное соединение, кабель в кабелепроводе не требуется. Также, вы можете производить «горячую замену» датчика во взрывоопасной зоне.

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.

D-1130-2010

Dräger REGARD 3900/3910

Dräger REGARD 3900/3910 – автономный контроллер для контроля содержания кислорода, обнаружения токсичных и взрывоопасных газов. Контроллер включает полностью настраиваемые каналы (от 1 до 16), в зависимости от типа и количества установленных модулей ввода/вывода.

Принадлежности

D-24487-2020

Выносной калибровочный адаптер DQ

Выносной калибровочный адаптер DQ используется для калибровки или функционального теста для проверки чувствительности сенсора DQ в труднодоступных местах.

Принадлежности

D-85372-2013

Выносной калибровочный адаптер LC

Выносной калибровочный адаптер LC используется для калибровки или функционального теста для проверки чувствительности сенсора LC в труднодоступных местах.

D-85369-2013

Брызгозащитный кожух

Брызгозащитный кожух защищает сенсор от брызг воды и грязи.

D-85345-2013

Монтажный комплект для измерения в трубах

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

Однородные продукты

D-797-2016

Dräger Polytron® 8200 CAT

Dräger Polytron 8200 CAT – взрывобезопасный датчик обнаружения взрывоопасных газов в нижнем пределе взрываемости (НПВ). Он оборудован каталитическим шариковым датчиком DrägerSensor Ex ... DD, который обнаруживает наиболее взрывоопасные газы и пары. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4–20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus.

D-11158-2011

Dräger PEX 3000

Сенсорная головка Dräger PEX 3000, работающая на каталитическом принципе, предназначена для непрерывного контроля концентрации (до нижнего предела взрываемости (100 %НПВ)) горючих газов и паров в окружающем воздухе.

Технические характеристики

Dräger Polytron® 5200 CAT

Тип	Взрывобезопасный / огнестойкий «d» или комбинированный датчик газа повышенной безопасности «d/e»		
Газы	горючие газы и пары		
Диапазоны измерения	DQ	0 – 100 % НПВ	
	LC	0 – 10 % НПВ	
Дисплей	4-разрядный ЖК-дисплей с подсветкой; 3 светодиодных индикатора состояния (зеленый/желтый/красный)		
Эксплуатационные характеристики	Точность	Нулевая точка	≤ 1 % НПВ
		Диапазон	≤ 1 % НПВ
		Долговременный дрейф	≤ 3 % НПВ через 6 месяцев
	Время отклика	T50	< 7 секунд (метан)
		T90	< 13 секунд (метан)
Электрические данные	Выходной сигнал	Нормальный режим	4 – 20 мА
		Техническое обслуживание	Постоянный ток 3,4 мА или периодический от 3 до 5 мА с частотой 1 Гц; определяется пользователем
		Неисправность	< 1,2 мА
	Напряжение питания	10 – 30 В пост. тока при 3-проводном подключении	
	Параметры реле (опция)	2 сигнальных реле, 1 реле неисправности, 1-полюсн. контакт на 2 направления: комм. способность 0,1–5 А при 230 В пер. тока; 0,1–5 А при 30 В пост. тока, резистивная нагрузка	
Условия окружающей среды (см. спецификацию сенсора)	Температура	-40...80 °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 эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь SS 316 L	
	Корпус сенсора	нержавеющая сталь 303	
	Класс защиты корпуса	NEMA 4X & 7, IP 65/66/67	
	Кабельный ввод	Резьбовое отверстие 3/4 дюйма NPT или кабельный ввод M20	
	Размеры, прибл. (В x Ш x Г)	без док-станции	11.0" x 5.9" x 5.1" / 280 x 150 x 130 мм
		с док-станцией	11.0" x 7.1" x 7.5" / 280 x 180 x 190 мм
	Масса, прибл.	Алюминий, без док-станции	2,2 кг
		Нержав. сталь SS316 L, без док-станции	4,0 кг
		Алюминий, с док-станцией	3,5 кг
		Нержав. сталь SS316 L, с док-станцией	5,4 кг
Сертификаты*	UL	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D;	
		Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G;	
		Класс I, Зона 1, Группа IIC; T-Code T6/T4	
	CSA	Класс I, Разд. 1, Группы A, B, C, D;	
		Класс I, Зона 1, Группа IIC;	
		T-Code T6/T4 CSA C22.2 № 152	
	IECEx	Ex db IIC T6/T4 Gb, –40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия «d»	
		Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; версия «e»	
		Ex tb IIIC T80/130 °C Db	

Технические характеристики

	ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, –40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия «d»
		II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; версия «e»
		II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
	Маркировка EC	ATEX (Директива 2014/34/EC)
		Электромагнитная совместимость (Директива 2014/30/EC)
		Низковольтное оборудование (Директива 2014/35/EC)
	Аттестация производительности (только для датчика DQ)	TÜV 19 ATEX 8435X

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

Спецификация заказа

Dräger Polytron® 5200 CAT	**Код аттестации**	**Номер заказа**
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d A	XTR 0210	83 44 150
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d A реле	XTR 0211	83 44 151
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d S	XTR 0310	83 44 152
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d S реле	XTR 0311	83 44 153
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ e A (с док-станцией)	XTR 021I	83 44 154
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ e A реле (с док-станцией)	XTR 021J	83 44 155
Dräger Polytron® 5xx0 комплект (конфигурация по заказу, например, корпус из нержавеющей стали)		83 44 500

Принадлежности		**Номер заказа**
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 Polytron® 5000/8000		45 44 197
Лицензия PolySoft (1 год)		83 28 600
Лицензия PolySoft (подписка)		83 28 601
Брызгозащитный кожух		68 12 510
Комплект защиты от непогоды Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Газовый адаптер	полиэтилен, Европа	68 06 978
	полиэтилен, в комплекте с трубкой	45 09 314
Viton® калибровочный адаптер		68 10 536
Выносной калибровочный адаптер для DQ		68 12 480
Выносной калибровочный адаптер для LC		68 12 482
Технологический адаптер (нержавеющая сталь, с прижимной гайкой M30 x 1,5) для DQ		68 12 470
Технологический адаптер (нержавеющая сталь, с прижимной гайкой M36 x 1,5) для LC		68 12 465

Viton® является зарегистрированной торговой маркой компании DuPont.

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.

9103 037 | 20.11-2 | HQ | PP | Подлежит переработке | © 2020 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

Сервисный центр
ул. Новохохловская, д.23,
стр.1
Москва, Россия, 109052
Тел +7 495 775 15-20
service.russia@draeger.com

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