

Dräger REGARD 3900/3910 Система управления

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.



Преимущества

Входные модули

В REGARD 3900 можно установить до четырех входных модулей 4-20 мА. К каждому входному модулю можно подключить до четырех детекторов газов, 2- или 3-проводных, т.е. максимум 16 детекторов газов на каждый контроллер REGARD 3900. Каждый входной модуль оборудован тремя сигнальными реле. Эти реле обрабатывают общие тревоги для соответствующего входного модуля: "Неисправность", "1-я тревога" и "2-я тревога". Сигнальные реле 1-ой и 2-ой тревоги полностью конфигурируемы: они могут срабатывать по повышению или понижению концентрации газа, а также с самоблокировкой или без нее. Дополнительный третий порог тревоги возможен при использовании релейного модуля.

Релейный модуль

К контроллерам REGARD 3900/3910 можно установить до двух релейных модулей. Каждый релейный модуль имеет восемь дополнительных реле. Согласно Директиве АТЕХ первое реле всегда конфигурируется как реле неисправности: его конфигурация не может изменяться пользователем. Другие семь реле можно конфигурировать для обработки независимых, общих или групповых тревог. Релейный модуль позволяет дополнительно подключить третье сигнальное реле со вторым порогом неисправности. Сигнальные реле квитируются кнопкой на передней панели контроллерного блока. Они могут работать как нормально разомкнутые или нормально замкнутые реле.

Выходной модуль (модуль повторителя)

Каждый выход 4–20 мА ретранслирует сигнал от восьми входов максимально. Это позволяет отображать или регистрировать концентрации газа другими устройствами управления. Вы можете установить до двух аналоговых выходных модулей.

Настройка

Программное обеспечение для настройки Config 3900 позволяет быстро и просто конфигурировать контроллер через ноутбук или ПК. При запуске новых установок, конфигурацию можно первоначально сформировать онлайн, а затем загрузить при пусконаладочных работах. При техническом обслуживании конфигурацию системы можно загрузить с контроллера на ПК для проверки. Соединительный кабель и программное обеспечение заказываются как принадлежности. Кнопки на передней панели позволяют легко выполнить настройку с помощью удобного и понятного меню.

Монтаж и установка

Надежный корпус с защитой IP65 предназначен для использования в безопасной зоне, как внутри помещений, так и на открытых площадках. REGARD 3910 оснащен встроенным дисплеем и монтажной панелью, которая позволяет легко установить его в шкаф (в нем также могут быть установлены модули).

Преимущества

Интерфейсный шлюз

Шлюз Modbus для REGARD 3900 — это интерфейс, преобразующий протокол шины CAN в протокол Modbus RTU. Благодаря этому шлюз позволяет осуществлять связь между блоком управления серии REGARD 3900 (шина CAN) и панелью дистанционной визуализации RVP 3900 или другими системами с протоколом Modbus RTU. Другие возможные шлюзы: Modbus TCP/IP и PROFIBUS®. Их можно использовать для передачи данных в сторонние системы управления.

Подробная информация



Dräger REGARD 3910



Dräger REGARD 3920

Dräger REGARD 3900/3910/3920 — модули



В Dräger REGARD 3900/3910/3920 можно использовать до четырех входных или релейных модулей. Можно использовать до двух дополнительных выходных модулей.

Компоненты системы



ST-11659-2007

Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 – взрывозащищенный инфракрасный датчик для непрерывного контроля взрывоопасных газов и паров. Корпус из нержавеющей стали 316L и оптика без дрейфа позволяют использовать этот детектор в самых суровых условиях эксплуатации, например в открытом море.

Компоненты системы



ST-3812-2003

Dräger Polytron 7000

Dräger Polytron 7000 – датчик, который, в зависимости от установленного сенсора, может измерять концентрации множества токсичных газов, а также кислорода на одной платформе. Он способен удовлетворить как запросы широкого рынка, так и высокие требования, характерные для специализированных решений.



D-11158-2011

Dräger PEX 3000

Датчик Dräger PEX 3000 обнаруживает легковоспламеняющиеся газы и пары в концентрациях ниже их нижнего предела взрываемости. Он оснащен сенсором DD, который отличается долговременной стабильностью и временем реакции всего несколько секунд.

Однородные продукты



ST-335-2004

Dräger REGARD-1

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.

Однородные продукты



ST-56472006

Dräger REGARD 2400 и REGARD 2410

Dräger REGARD 2400 и 2410 — небольшие универсальные контроллеры. В комбинации с датчиками газов контроллеры Dräger REGARD 2400 или 2410 образуют систему контроля загазованности, обеспечивающую надежную защиту с низкими эксплуатационными расходами.



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.

Технические характеристики

Тип	Контроллер для размещения в невзрывоопасной зоне	
Газ и диапазоны измерения	Измерительные диапазоны, наименование и единицы измерения зависят от типа датчика газов.	
Входы	Все настройки выполняются с помощью ПК 2-/3-проводные датчики газов с выходом 4–20 мА	
Выходы	Стандартные – тревога 1, тревога 2 и неисправность Реле предупреждения и временное блокирование тревог на дополнительном релейном модуле Одиночная, общая или мажоритарная тревоги на дополнительном релейном модуле Квитируемые реле на дополнительном релейном модуле	
Дисплей	Dräger REGARD 3900 и Dräger REGARD 3910	4-строчный, 40-символьный ЖКИ с подсветкой Светодиоды: Норма, Неисправность, Тревога 1 и Тревога 2 для каждого входа Светодиодные индикаторы питания для постоянного и переменного тока Индикатор временного блокирования Inhibit
	Dräger REGARD 3920	Большой графический дисплей (4 x 62 мм, 64 x 128 пикселей) Структура меню и сообщения в реальном времени 3 кнопки навигации Светодиоды: Норма, Неисправность, Тревога 1 и Тревога 2 для каждого входа Светодиодные индикаторы питания для постоянного и переменного тока Индикатор временного блокирования Inhibit
Электропитание	Внешний источник 24 В пост. тока Внутренний источник 110/240 В перем. тока, 50/60 Гц	
Размеры (Ш x В x Г)	Dräger REGARD 3900 и 3920	прибл. 420 x 300 x 190 мм
	Dräger REGARD 3910	прибл. 300 x 225 x 20 мм
Масса	прибл. 3 кг, в зависимости от модели и установленного источника питания	
Условия окружающей среды	Температура	от 0 до 55 °C
	Давление	от 700 до 1300 мбар
	Влажность	от 0 до 100% отн. влажности, без конденсации
Класс защиты	IP 65	
Материал корпуса	ABS OV	
Аттестации	ATEX	II (2) G, TRL 06 ATEX 21099X
	SIL	SIL 1
	Маркировка CE	Электромагнитная совместимость (Директива 89/336/ЕЭС) Директива о низковольтном оборудовании (Директива 72/23/ЕЭС, 93/68/ЕЭС)
	DNV/GL	только Dräger REGARD 3910
	MED B+D	только Dräger REGARD 3910

Спецификация заказа

Dräger REGARD 3900

Базовый блок Dräger REGARD 3900	42 08 780
Dräger REGARD 3900 (1 входной модуль 4–20 мА + 1 релейный модуль)	42 08 810
Dräger REGARD 3900 (1 входной модуль 4–20 мА + 2 релейных модуля)	42 08 811
Dräger REGARD 3900 (2 входных модуля 4–20 мА + 0 релейных модулей)	42 08 812
Dräger REGARD 3900 (2 входных модуля 4–20 мА + 1 релейный модуль)	42 08 813
Dräger REGARD 3900 (2 входных модуля 4–20 мА + 2 релейных модуля)	42 08 814
Dräger REGARD 3900 (3 входных модуля 4–20 мА + 0 релейных модулей)	42 08 815
Dräger REGARD 3900 (3 входных модуля 4–20 мА + 1 релейный модуль)	42 08 816
Dräger REGARD 3900 (4 входных модуля 4–20 мА + 0 релейных модулей)	42 08 817

Dräger REGARD 3910

Индикаторная панель Dräger REGARD 3910	42 08 830
Плата для монтажа модулей Dräger REGARD 3910	42 08 831

Dräger REGARD® 3920

Базовый блок Dräger REGARD® 3920	42 08 850
----------------------------------	-----------

Модули Dräger REGARD 3900/3910/3920

Входной модуль 4–20 мА для Dräger REGARD 3900/3910/3920	42 08 782
Релейный модуль для Dräger REGARD 3900/3910/3920	42 08 784
Выходной модуль/модуль повторителя 4–20 мА для Dräger REGARD 3900/3910/3920	42 08 797

Принадлежности для Dräger REGARD 3900/3910/3920

Шлюз Modbus для Dräger REGARD 3900/3910/3920	SC 00 083
Шлюз PROFIBUS® DP для Dräger REGARD 3900/3910/3920	AG 01 100
Шлюз Modbus TCP/IP для Dräger REGARD 3900/3910/3920	SD 13 037
Блок питания 2,5 А для Dräger REGARD 3900/3910/3920	42 08 745
Блок питания 5 А для Dräger REGARD 3900/3910/3920	42 08 746
Блок питания 10 А для Dräger REGARD 3900/3910/3920	42 08 747
Интерфейс CAN для Dräger REGARD 3900/3910/3920	42 08 785
Шлюз Modbus RTU для Dräger REGARD 3900/3910/3920	SC 00 083
Кабель шлюза для Dräger REGARD 3900/3920	SC 00 084
Кабель шлюза для Dräger REGARD 3910	SC 00 085
ПО Dräger Config 3900	по запросу

PROFIBUS® является зарегистрированным товарным знаком PROFIBUS® и PROFINET International (PI)

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.

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

