

Data Sheet

Детектор газа Тип **DGS**

Обнаружение газообразных хладагентов для обеспечения безопасности общественных зданий.



Датчики DGS можно использовать в автономных или интегрированных системах, где применяется непрерывный автоматический мониторинг в реальном времени с использованием системы отслеживания и контроля охлаждения Danfoss ADAP-KOOL® и (или) систем управления зданием.

Датчики DGS гарантируют нашим клиентам соответствие природоохранному законодательству по фторсодержащим газам и требованиям по охране труда и технике безопасности применительно к новым и существующим системам:

- в супермаркетах;
- в технологических холодильных установках;
- в охлаждаемых складах;
- в помещениях/зонах специального назначения.

К типовым применяемым газообразным хладагентам относятся:

- галогенуглеводороды: ГФУ, ГХФУ, ХФУ;
- диоксид углерода (CO₂/R744);
- углеводороды (например, R290);
- другие газы специального назначения по запросу клиента.

Для наилучшего (с точки зрения эффективности и стоимости) обнаружения конкретного газа используются разные технологии датчиков. В основе DGS-IR лежит технология инфракрасных датчиков, DGS-SC — полупроводники, а в DGS-PE — пеллисторы.

ЮГОВ - Проект

інженерно-виробниче підприємство





 ugov.ua

Спецификация изделия

Технические характеристики

Таблица 1: Технические характеристики

Источник питания	24 В пост. тока $\pm 20\%$; защита от обратной полярности 24 В перем. тока -10% / $+15\%$		
Потребляемая мощность (24 В пост. тока)	Макс. 250 мА (5 ВА)		
Цифровой вход	Подтверждение аварийного сигнала и проверка аварийной сигнализации: беспотенциальный контакт Реле сигнализации / реле отказа: 40 В пер./пост. тока, 0,5 А, переключающий контакт (SPDT) Критическое реле: нормально замкнутый контакт (соответствует SIL II), реле предупреждения: нормально разомкнутый контакт		
Аналоговый выход	Пропорциональный, защита от перегрузки и короткого замыкания, нагрузка ≤ 500 Ом Диапазон измерений: 0–10 В / 2–10 В / 0–20 мА / 4–20 мА		
MODBUS Physical	5 В пост. тока, макс. 250 мА, защита от перегрузки, короткого замыкания и неправильной полярности		
Класс защиты корпуса	IP 65		
Диапазон влажности	15–90 % отн. влажности без конденсации		
Горючесть	UL 94 V2		
Цвет корпуса	Черный		
Размеры (Ш x В x Г в мм)	94 x 130 x 57		
Монтаж	Крепление на стену		
Кабельный ввод	2 x M12 / 3 x M20		
Проводное подключение:	Источник питания, MODBUS: винтовые клеммы 0,25–2,5 мм ² Аналоговый выход, цифровой вход: винтовые клеммы 0,25–1,3 мм ² Головка датчика: 3-контактный штекерный разъем		
Информация о датчике	DGS-IR (CO ₂)	DGS-SC (ГФУ)	DGS-PE (пропан)
Диапазон температур	-35–50 °C	-35–60 °C	-30–60 °C
Время отклика T90	< 120 с	< 40 с	< 10 с
Время восстановления, T0	90 с	180 с	120 с
Макс. интервал калибровки	60 мес.	12 мес.	6 мес.
Диапазон измерений	0–20 000 ppm	0–2000 ppm	0–5000 ppm
Порог срабатывания сигнализации по умолчанию	5000 ppm	500 ppm	800 ppm
Соответствие	 EN61010-1  No61010-1 <small>Intertek</small>		
V&L — светозвуковая сигнализация (опция в зависимости от продукта)	Индикатор (LED): Красный/желтый/зеленый (аварийный сигнал — неисправность — работа — обслуживание) Зуммер: > 85 дБ (А) (расстояние 0,1 м) 2300 Гц		

Информация для заказа

Таблица 2: Информация для заказа

Датчики DGS			Запасные части и принадлежности				
Описание изделия	Код для заказа		Описание изделия		Код для заказа		
DGS-SC ГФУ, группа 1, ⁽¹⁾	080Z2803		Запасной датчик ГФУ, группа 1 ⁽¹⁾	Запчасть	080Z2815		
DGS-SC ГФУ, группа 2, ⁽¹⁾	080Z2804		Запасной датчик ГФУ, группа 2, ⁽¹⁾	Запчасть	080Z2816		
DGS-SC ГФУ, группа 3, ⁽¹⁾	080Z2805		Запасной датчик ГФУ, группа 3, ⁽¹⁾	Запчасть	080Z2817		
DGS-PE пропан	080Z2806		Запасной датчик, пропан	Запчасть	080Z2818		
DGS-IR CO ₂	080Z2800		Запасной датчик, CO ₂	Запчасть	080Z2813		
DGS-IR CO ₂ 5 м	080Z2801		Запасной датчик CO ₂ — 5 м	Запчасть	080Z2814		
DGS-IR 2, ⁽¹⁾ CO ₂ — 5 м	080Z2802			Ручной сервисный инструмент (программатор)	Аксессуар		080Z2820
DGS-SC ГФУ, группа 1, ⁽¹⁾ + светозвуковая сигнализация	080Z2809	Светозвуковая сигнализация		Аксессуар	080Z2819		
DGS-SC ГФУ, группа 2, ⁽¹⁾ + светозвуковая сигнализация	080Z2810	Грязевой щиток		Аксессуар	148H6226		
DGS-SC ГФУ, группа 3, ⁽¹⁾ + светозвуковая сигнализация	080Z2811	Комплект для воздуховода		Аксессуар	148H6236		
DGS-PE пропан + светозвуковая сигнализация	080Z2812	Калибровочный адаптер		Аксессуар	148H6232		
DGS-IR CO ₂ + светозвуковая сигнализация	080Z2807	Комплект для дистанционной установки датчика		Аксессуар	148H6238		
DGS-IR CO ₂ 5 м + светозвуковая сигнализация	080Z2808	Источник питания АК-PS075		Аксессуар	080Z0053		

⁽¹⁾ ГФУ, группа 1: R1234ze, R454C, **R1234yf**, R452A, R454A, R455A, R454B, R513A ГФУ, группа 2: R407F, R416A, R417A, R407A, R422A, R427A, R449A, R437A, **R134A**, R438A, R422D ГФУ, группа 3: R448A, R125, R404A, R32, R507A, R434A, R410A, R452B, **R407C**, R143B

Жирный = поверочный газ

❗ ПРИМЕЧАНИЕ.:

по заказу датчики DGS также доступны для альтернативных газообразных хладагентов. Подробную информацию можно получить в местном торговом представительстве компании Danfoss.

Сертификаты, декларации и разрешения

Список содержит все сертификаты, декларации и согласования для данного типа изделия. Для индивидуальных кодовых номеров могут иметься некоторые или все из этих согласований, а некоторые местные согласования могут быть не указаны в списке.

Некоторые согласования могут со временем изменяться. Можно проверить текущий статус на интернет-сайте danfoss.com или обратиться к местному представителю компании «Данфосс», если у вас возникли вопросы.

Детектор газа, тип DGS

Таблица 3: Сертификаты, декларации и разрешения

Имя	Тип документа	Тема документа	Сертифицирующая организация
Intertek 4000518	Электрооборудование. Сертификат безопасности	-	Intertek
RU Д-ДК.АЖ22.В.09229_18	Электрооборудование. Сертификат безопасности	LVE	EAC
080R1223.AB	Декларация ЕС	EMCD/LVD	Danfoss

Онлайн-поддержка

«Дanfoss» предлагает широкий спектр поддержки наряду с нашей продукцией, включая цифровую информацию о продукции, программное обеспечение, мобильные приложения и экспертные консультации. См. возможности ниже.

Магазин продукции «Дanfoss»



Магазин продукции «Дanfoss» — это универсальный магазин для всех видов сопутствующих изделий, независимо от того, в какой точке мира вы находитесь и в какой сфере холодильной промышленности вы работаете. Получите быстрый доступ к важной информации, такой как характеристики изделий, кодовые номера, техническая документация, сертификаты, принадлежности и многое другое.

Начните просмотр на веб-сайте store.danfoss.com.

Найти техническую документацию



Чтобы найти техническую документацию, вам необходимо найти и запустить свой проект. Получите прямой доступ к нашей официальной подборке технических паспортов, сертификатов и деклараций, руководств и указаний, 3D моделей и чертежей, практических примеров, брошюр и многое другое.

Начните поиск здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Портал Danfoss Learning — это бесплатная обучающая онлайн-платформа. Она включает курсы и материалы, специально разработанные для того, чтобы помочь инженерам, монтажникам, специалистам по обслуживанию и оптовым поставщикам лучше понимать изделия, применения, отраслевые темы и тенденции, которые помогут вам лучше выполнять свою работу.

Бесплатно создайте учетную запись на портале Danfoss Learning здесь www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Получить локальную информацию и поддержку



Локальные интернет-сайты «Дanfoss» являются главными источниками помощи и информации о нашей компании и продукции. Узнайте о наличии продукции, ознакомьтесь с последними региональными новостями или свяжитесь с ближайшим экспертом — все на вашем родном языке.

Найдите свой локальный интернет-сайт «Дanfoss» здесь: www.danfoss.com/en/choose-region.

Центральный офис - ООО «Дanfoss»
Climate Solutions • danfoss.ru • call@danfoss.ru

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях и т. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции. Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.