



ИК-датчик версии Impact обладает полным набором стандартных возможностей популярных портативных детекторов газа серии Impact Pro

ИК-датчик серии Impact



Отличительные особенности:

- Уникальный сменный картридж датчика, предварительно откалиброванный, чтобы обеспечить минимальную стоимость владения, и требующий минимального обслуживания
- Прочная металлическая конструкция класса IP67 для использования в агрессивных средах с замкнутым пространством и других сложных приложениях мониторинга промышленных объектов
- Мощный насос с продолжительным технологическим сроком службы и встроенным приводом для отбора проб на большом расстоянии с помощью целого набора щупов, предназначенных для различных сфер применения
- Очень длительный срок службы батареи за счет использования никель-металлогидридных (NiMH) батарей питания
- Расширенные возможности регистрации данных в качестве стандартной конфигурации, до 200 часов непрерывного хранения данных для всех каналов обнаруженного газа
- Простая процедура калибровки благодаря уникальной станции Enforcer для калибровки в отключенном состоянии (только датчик % LEL (нижний предел взрываемости), которая полностью автоматизирует выполнение ударного испытания и калибровку по газу
- Искробезопасная технология обеспечения связи между оператором и обслуживающим лицом с помощью дополнительной функции связи SafeLink между двумя устройствами Impact

Дополнительную информацию см. в буклете с описанием устройства Impact Pro.

Использование целого ряда усовершенствованных оптических ИК-датчиков в моделях позволяет обнаруживать нижний предел взрывоопасной концентрации (% LEL) и определять объемную концентрацию (% VOL) Метана (и других Углеводородов), а также CO₂ с долговременной стабильностью.

Этот дополнительный датчик делает более совершенной проверенную технологию использования электрохимических ячеек и каталитических шариков в устройствах серии Impact Pro.

Общая информация о технологии

Инфракрасные ячейки: ИК-датчики функционируют путем пропускания ИК-излучения через пробу газа и регистрации изменения проходящего света в результате поглощения энергии колебательными и вращательными уровнями молекул. В ИК-спектре можно выделить характерные полосы, которые соответствуют молекулам определенного газа.

Теперь миниатюрные ИК-датчики можно практически встраивать в портативные устройства. Они характеризуются небольшим размером и относительно низким потреблением питания от батареи, что делает их идеальным датчиком для портативных устройств обнаружения присутствия Метана (линейный) и других Углеводородов в применениях, требующих определения нижнего предела взрывоопасной концентрации (% LEL) и объемной концентрации (% VOL). Кроме того, ИК-датчики можно настроить на измерение концентрации Углекислого газа (CO₂).





Достоинства:

Расширенный диапазон устройств Impact благодаря дополнительным возможностям ИК-датчика позволяет теперь воспользоваться преимуществом следующих достоинств, полезных для конечного пользователя:

- долговременная стабильность ИК-датчиков
- более длительный срок эксплуатации в приложениях измерения содержания CO₂ с помощью ИК-датчиков
- датчики определения % LEL и % VOL для горючих газов, линейные по отношению к Метану, но способные обнаруживать присутствие других Углеводородов
- служба поддержки компании Honeywell Analytics работает круглосуточно без выходных
- экономичная платформа для многих применений
- технология изготовления полупроводниковых стойких к "отравлению" датчиков

Типичные сферы применения:

Благодаря расширенному диапазону комбинаций датчиков и обнаруживаемых газов, устройства серии Impact идеально подходят для следующих сфер применения:

- проверки безопасности перед входом и на входе замкнутого пространства
- процессы химической переработки нефти
- очистка сточных вод
- производство продуктов питания и напитков (пиво, вино)
- обнаружение утечки препарата для тушения пламени
- разведка месторождений нефти и газа и их переработка
- хранение и транспортировка газа и химических веществ
- морской флот и морские перевозки грузов
- мониторинг санитарного состояния промышленных объектов и мусорных свалок
- искусственный холод
- генерация электроэнергии

Обнаруживаемые газы:

Название газа	Формула газа	Технология датчиков		
		Каталитический шарик	ИК-ячейка	Электрохимическая ячейка
Горючие	% LEL	X	X	
Кислород	O ₂			X
Угарный газ	CO			X
Углекислый газ	CO ₂		X	X
Сероводород	H ₂ S			X
Аммиак	NH ₃			X
Двуокись серы	SO ₂			X
Двуокись азота	NO ₂			X
Хлор	Cl ₂			X

Примечание. Карtridge датчиков Impact Pro, которые включают ИК-датчик, являются обслуживаемыми.

Все варианты ИК-датчика занимают ту же позицию ячейки, что и каталитический шарик, поэтому в одном cartridge можно установить либо ИК-датчик, либо каталитический датчик.

Дополнительные примечания:

- Водород (H₂) нельзя обнаружить с помощью ИК-излучения.
- Для ИК-датчика объемной концентрации 0-100% сигналы тревоги не предусмотрены.

Ассортимент продукт



Стационарные средства контроля газов

Компания Honeywell Analytics предлагает широкий ассортимент стационарных решений по обнаружению утечек газа, предназначенных для различных отраслей промышленности и условий использования, в том числе на коммерческих предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, токсичных газов и кислорода (включая редкие газы)
- » Новаторское использование датчиков четырех основных технологий – бумажной ленты, электрохимической ячейки, каталитического шарика и инфракрасной технологии
- » Возможность определения содержания газа до частей на миллиард или процентов по объему
- » Рентабельные решения, соответствующие нормативным требованиям

Портативные средства контроля газов

Если нужна индивидуальная защита от воздействия опасных газов, компания Honeywell Analytics имеет широкий ассортимент надежных решений, которые идеально подходят для использования в замкнутых и закрытых пространствах. К ним относятся следующие типы устройств:

- » Для обнаружения горючих газов, кислорода и токсичных газов
- » Индивидуальные носимые сигнализаторы, рассчитанные на определение одного вида газа
- » Портативные сигнализаторы, рассчитанные на несколько газов, предназначенные для использования в закрытых пространствах и соответствующие установленным нормам
- » Переносные сигнализаторы для определения нескольких видов газов – применяются для временной защиты местности на время строительства объекта и проведения работ технического обслуживания

Сервис и поддержка

Для компании Honeywell Analytics качественное обслуживание и забота о клиентах имеет большое значение. Наш главный принцип – в полной мере оправдать желания клиентов. Далее представлены лишь некоторые из предлагаемых нами услуг.

- » Полная техническая поддержка.
- » Консультации экспертов.
- » Хорошо оснащенные мастерские, что позволяет выполнять ремонт изделия (с возвратом изготовителю) в кратчайшие сроки.
- » Широкая сеть пунктов обеспечения технической поддержки.
- » Обучающие курсы по эксплуатации и техническому обслуживанию продуктов.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы превентивного/корректирующего обслуживания
- » Расширенная гарантия на продукцию.

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com

Контакт с Honeywell Analytics:

Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U31
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Технический сервис

ha.emea.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Внимание!

Несмотря на то, что для обеспечения максимальной точности информации, приведенной в данной брошюре, были предприняты все возможные меры, ответственности за возможные ошибки или опечатки мы не несем. По причине возможного изменения информации и законодательных актов мы настоятельно рекомендуем вам иметь копии самых последних норм, стандартов и директив. Данная брошюра не преследует целей создания основы для заключения контракта.

H_Impact_IR_DS0935_V1_RU

11/07

© 2007 Honeywell Analytics

Америки

Honeywell Analytics Distribution, Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (1)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0307
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Honeywell