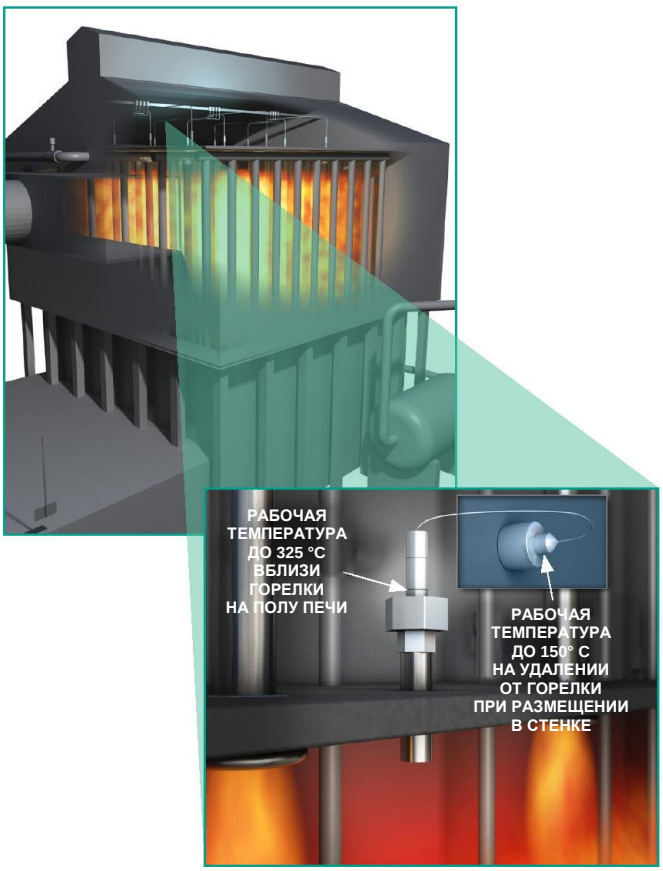
Детектор пламени Flame Tracker Dry 325

Надежный контроль пламени в жестких условиях в течение почти четверти века

Повышенная безопасность в жестких условиях

Рабочая температура горячей стороны достигает 325 °C

Будьте уверены в том, что горелки зажглись. Наш детектор пламени Reuter-Stokes Flame Tracker Dry 325 улавливает ультрафиолетовое излучение от пламени и подает сигнал о наличии открытого огня. Благодаря прочной конструкции возможен непрерывный контроль пламени в самых жестких условиях. Вывод токовой петли 4–20 мА совместим со многими системами управления и устойчив к помехам промышленной среды.



Высокая чувствительность, быстрый отклик

- **Проверенная технология SiC:** высокая чувствительность к длинным волнам ультрафиолетовых лучей и защита от излучения черного тела.
- **Быстрый отклик** (менее 175 миллисекунд). Время отклика аналогичных устройств может составить 1,5 секунды, что создаст потенциально нежелательную ситуацию.
- Используется **технология распознавания, проверенная** эксплуатацией детектора Flame Tracker в течение почти четверти века.
- **Аналоговый вывод** с широким динамическим диапазоном.
- Патентованная схема.

Уменьшение объема ТО

- **Кабель с минеральной изоляцией** снимает необходимость в применении кабелепровода и хрупкого волоконно-оптического кабеля.
- **Готовность к монтажу**, отсутствие необходимости в программировании.

Безопасность и надежность

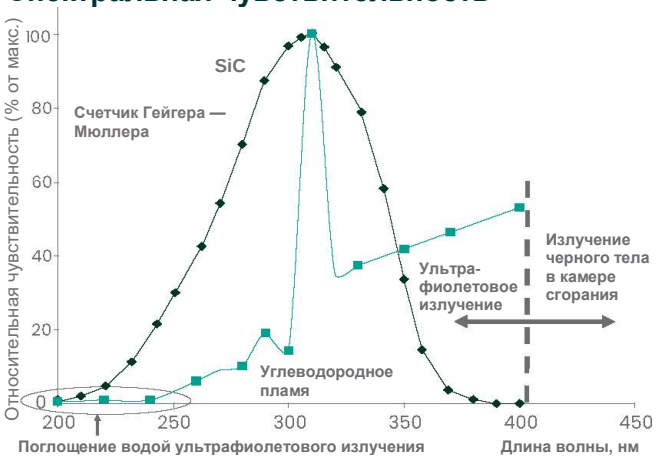
- **Безопасность.** Сертификация для опасных зон, включая сертификаты Северной Америки, ATEX, IECEx и многих стран.
- **Высокая надежность.** Упрочненная конструкция, жаропрочные материалы, рассчитанные на уровень полноты безопасности (SIL) 2.
- **Стандартный промышленный** выходной сигнал (4–20 мА).
- **Топливная совместимость**. Надежно работает со многими видами топлива.
- **Износоустойчивый** кабель с минеральной изоляцией.

ООО «ПРОМИМПОРТ» +7 (495) 108-02-08 info@promimport.info https://promimport.info

Технические характеристики

Чувствительность датчика и спектр излучения углеводородного пламени

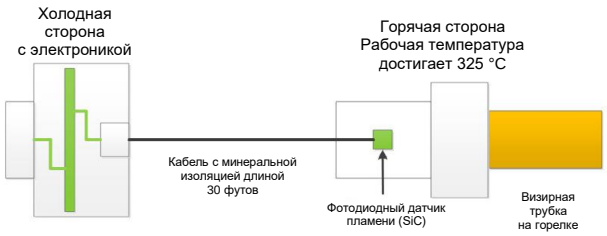
Спектральная чувствительность



- **Эмиссия пламени**
- **SiC**

Пиковая чувствительность почти точно совпадает с основным пиком пламени при 310 нм.

Конфигурация системы





Эксплуатация

Требования к источнику питания	Номинал. 24 В пост. тока, 12–30 В пост. тока при 100 мА
Выходной сигнал	4–20 мА (в наличии имеется модуль для преобразования выходного сигнала в другие входные сигналы контроллера)
Время отклика	< 175 мс
Диапазон рабочих температур	Холодная сторона: от 40 °C до 150 °C (1) (от 104 °F до 302 °F) Горячая сторона: от 40 °C до 325 °C (от 104 °F до 617 °F)
Диапазон температур живучести	Холодная сторона: от −51 °C до 150 °C (от −60 °F до 302 °F) Горячая сторона: от −51 °C до 325 °C (от −60 °F до 617 °F)
Давление технологического процесса	До 400 фунт/дюйм^2 изб. (2,8 МПа)
Чувствительность	5 мА при 1 × 10^{10} фотон/дюйм^2/с. при 310 нм

(1) Тепловое отключение холодной стороны происходит при температуре 150 °C ± 10° C.

Материал

Крепление корпуса	Нержавеющая сталь AISI 316
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 304
Механическое соединение	Внутренняя резьба 3/4" NPT
Элемент датчика	Фотодиод из карбида кремния (SiC)

© Baker Hughes Company LLC, 2019. Все права защищены. Baker Hughes предоставляет настоящий документ на условиях «как есть» в целях общего информирования. Компания Baker Hughes не делает никаких заявлений относительно точности или полноты информации и не дает никаких гарантий любого рода, конкретных, подразумеваемых или устных, в максимально допустимой законом степени, включая гарантии коммерческой ценности и пригодности для конкретной цели или использования. Компания Baker Hughes настоящим отказывается от какой-либо ответственности за любой прямой, косвенный, сопутствующий или специальный ущерб, претензии в отношении упущенной выгоды или претензии третьих лиц, возникающие в результате использования информации, независимо от того, заявлено ли требование в договоре, деликте или иным образом. Компания Baker Hughes оставляет за собой право вносить изменения в представленные в настоящем документе спецификации и характеристики, а также прекращать производство описанного продукта в любое время без предварительного уведомления или принятия на себя каких-либо обязательств. Для получения наиболее актуальной информации необходимо связаться с представителем компании Baker Hughes.

GEA34168 10/2019

industrial.ai

ООО «ПРОМИМПОРТ» +7 (495) 108-02-08 info@promimport.info https://promimport.info