



Датчики пламени: инфракрасный датчик СPECTRA™ BC11 IR и ультрафиолетовый датчик BC11 UV

ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: МУСОРОСЖИГАТЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ, ПЕЧИ И БОЙЛЕРЫ

ДАТЧИК ПЛАМЕНИ

Датчики пламени SPECTRA™ BC11 обеспечивают максимальную производительность и надежность за счет усовершенствованной твердотельной конструкции и высокоэффективных оптических детекторов.

Датчик пламени SPECTRA™ BC11 имеет очень жесткую и компактную конструкцию. Он располагает набором свойств, которые обеспечивают его применение с различным топливом. Его жесткая конструкция соответствует или даже превышает строгие испытательные стандарты. Его конструкция – 100% твердотельная. Не имеется труб или затворов, которые могли бы выйти из строя. Высокотемпературная электроника разрешает датчику функционировать при повышенных рабочих температурах.

Датчик пламени SPECTRA™ BC11 помогает улучшить эффективность горелки, уменьшить выделение окиси азота и совершенствовать безопасность эксплуатации.

Датчик пламени выпускается в двух вариантах: инфракрасный датчик и ультрафиолетовый датчик. Датчик пламени SPECTRA™ BC11 совместим с полным комплектом промышленного топлива: природный газ, керосин, дизельное топливо, нефтепродукты и уголь. Кроме индикации пламени, выход 4-20 мА обеспечивает в режиме реального времени значением интенсивности горения, необходимую для системы управления горелкой.

УСТАНОВКА

Датчик пламени SPECTRA™ BC11 легко монтируется посредством внутренней резьбы размером 1 дюйм (NPT). Для упрощения установки датчик выпускается как двухпроводной передатчик с питанием от контура, требующий кабель с одной витой парой.



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разнообразие топлива – высокая эффективность при работе с природным газом, жидким топливом и отработанным газом.
- Чувствительность длины волны – ультрафиолетовая, видимая и инфракрасная.
- Быстрая реакция – обеспечивает немедленное отключение системы при прекращении горения.
- Надежность – сообщает о прекращении горения.
- Эффективность горелки – выход 4–20 мА, пропорциональный интенсивности горения.
- Гибкость – монтируется на любой горелке с помощью трубной арматуры стандарта NPT.
- Простота установки – двухпроводной, с питанием от контура.
- Сертификация – соответствует требованиям стандарта FM для стандарта пламени и электрической безопасности, класс I, раздел 2.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

СПЕЦИФИКАЦИИ

Вход

- Инфракрасное или ультрафиолетовое излучение, поле обзора 2°.

Выход

- 4–20 мА в 250 Ом максимум.

Обработка сигнала

- Время реакции при прекращении горения < 25 миллисекунд.

Установка

- Внутренняя резьба размером 1 дюйм NPT.

Питание

- 24 В пост. тока, 100 мА максимум.

Проводные соединения

- Соединитель Mil-C-D38999 серии 1.
- Штырь А: +24 В пост. тока, номинальный.
- Штырь В: 4–20 мА обратного тока.
- Штырь С: Заземление кожуха.
- Штырь D: Соединение отсутствует.
- Штырь E: Соединение отсутствует.

Питание

- Питание от контура: 20-30 В пост. тока, 24 В пост. тока номинальный, 25 мА максимум.

Окружающая среда

- Рабочая температура: непрерывная работа при -40° 257°F (-40°–125°C).
- Вес: ≈ 1,4 фунта (0,6 кг).

Степень защиты

- NEMA 4X.

Материалы

- Анодированная алюминиевая конструкция.
- Военный соединитель из нержавеющей стали.
- Оптическая линза из кварцевого стекла/смотровое окно.

СЕРТИФИКАТЫ

Использование промышленных горелок согласно стандарту FM:

- Стандарт 7610, устройство, контролирующее наличие пламени
- Стандарт 3611, класс 1, раздел 2, группы электрического оборудования А, В, С и D.
- Сертификация CE.

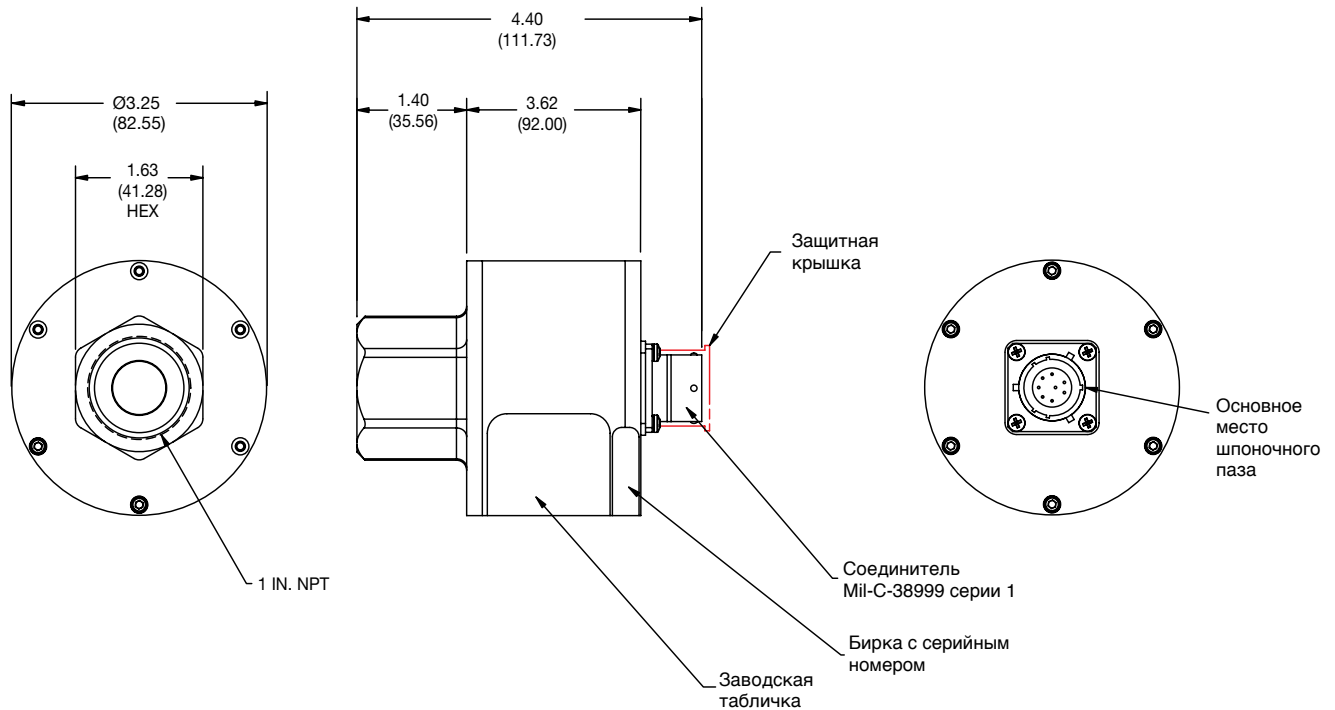
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Электрический кабель, номер детали 8TL41AAA1

- Длина 10 футов.
- Раструбная муфта.

Аналоговые/релейные выходы

- SC-7402 использует вход 4-20 мА и обеспечивает конфигурируемый выход с релейным контактом.
- SC-7404 аналогичен SC-7402, но с 2, автономно настраиваемыми выходами с релейным контактом.
- SC-7405 аналогичен SC-7404 плюс конфигурируемый аналоговый выход.



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93