

# Датчики пламени: инфракрасный датчик SPECTRA™ BC11 IR и ультрафиолетовый датчик BC11 UV

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

## ДАТЧИК ПЛАМЕНИ

### ДАТЧИК ПЛАМЕНИ

Датчики пламени SPECTRA™ BC11 обеспечивают максимальную производительность и надежность за счет усовершенствованной твердотельной конструкции и высоко-эффективных 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 величину 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.

## 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.

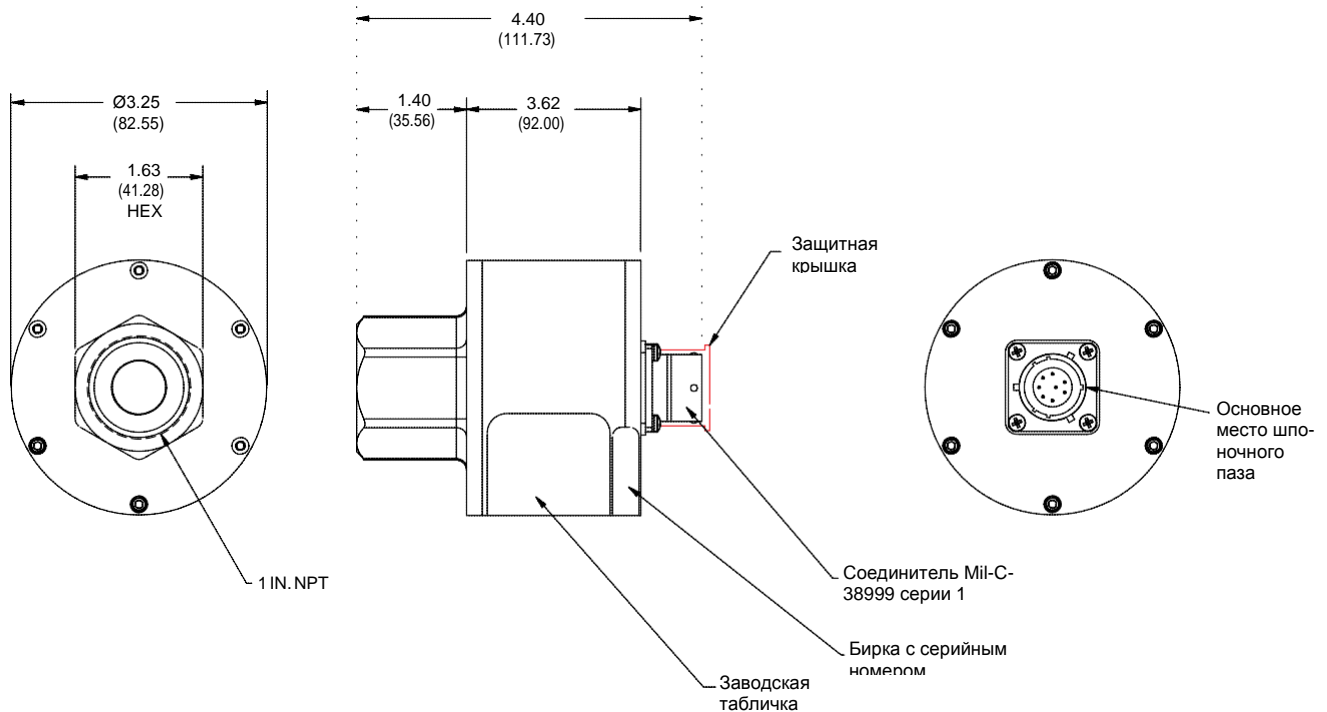
### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

#### 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.



Для обращения клиентов  
Компания «Power Instruments»  
255 Норт Юнион Стрит Рочестер,  
штат Нью-Йорк 14605  
Тел.: +1 585.263.7700  
Факс: +1 585.454.7805  
power.sales@ametek.com

Штаб-квартира Компания  
«AMETEK Power Instruments»  
50 Фордхам Роуд Уилмингтон,  
штат Массачусетс 01887  
Тел.: +1 978.988.4903  
Факс: +1 978.988.4990  
power.sales@ametek.com

Европейская штаб-квартира  
Unit 21 Ridgeway, Donibristle  
Industrial Estate, Dalgety Bay,  
FIFE, Scotland KY119JN, UK  
Тел.: +44 (0) 1383 825 630  
Факс: +44 (0) 1383 825 715  
sales@ametekuk.com

Штаб-квартира в Азиатско-  
Тихоокеанском регионе  
№ 43 Чанги Саус Авеню 2  
№ 04-01 Сингапур 486164  
Тел.: +65 6484.2388  
Факс: +65 6481.6588  
sales@ametekasia.com

Представитель в России  
и странах СНГ:

