Процессор сигналов датчика пламени SPECTRA™ Pro

УСИЛЕНИЕ РАБОТЫ ДАТЧИКА ПЛАМЕНИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО И ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И МОЩНОСТИ ГОРЕЛОК, МУСОРОСЖИГАТЕЛЕЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ, ПЕЧЕЙ И БОЙЛЕРОВ

ПРОЦЕССОР СИГНАЛОВ

Процессор сигналов SPECTRA™ PRO – это дополнительное устройство к датчикам пламени SPECTRA BC11 и GT30 компании «AMETEK». Процессор сигналов SPECTRA™ PRO в сочетании с данными датчиками пламени принимает выходной сигнал датчика 4-20 мА и обеспечивает усиление сигнала, три релейных выхода, частотную дискриминацию, непрерывную самодиагностику системы, связь Modbus, визуальные индикаторы состояния системы и пламени и резервный источник питания для датчика.

Функция избирательности по частоте процессора SPECTRA™ PRO позволяет отфильтровать фоновое излучение раскаленных добела стенок бойлера, а также помехи от излучения соседних горелок или пусковых форсунок. Указанная функция избирательности гарантирует, что в случае исчезновения пламени реле немедленно сработает, поскольку не будет учитываться воздействия фонового излучения, которое может создать состояние ложного пламени.

Все функции процессора сигналов SPECTRA™ PRO легко программируются с помощью интерфейсного программного обеспечения AmFlame PC компании «AMETEK». Кроме конфигурации, программное обеспечение AmFlame PC обеспечивает мониторинг выходного сигнала датчика и состояния трех реле выхода в режиме реального времени. Программное обеспечение AmFlame PC отслеживает также все программные параметры, изменения и может записывать выходные данные датчика для анализа.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программное конфигурируемое усиление и порог – позволяет пользователю устанавливать уровень сигнала и пороги включения/выключения пламени.
- Реле и индикатор состояния пламени – два выходных реле состояния пламени и один светодиод, отображающий включение/выключение пламени.
- Мониторинг пламени – сигнальный выход пламени 4–20 мА и связь Modbus для дистанционного мониторинга.
- Непрерывная электронная самодиагностика – специальное реле и светодиод показывают функциональность системы.
- Резервный источник питания – двойные силовые входы 24 В пост. тока для процессора сигналов обеспечивают резервное электропитание для датчика пламени.
- Сертификаты – соответствуют FM-требованиям 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

сайт: www.ametek.nt-rt.ru || почта: akm@nt-rt.ru

СПЕЦИФИКАЦИИ

Входы

- 4–20 мА согласно ANSI/ISA S50.1, 20 – 30 В пост. тока.

Релейные контакты

- (3) Сухие релейные контакты
  – (2) Пламя включено/выключено.
  – Нормальное состояние.
- 4 А при 120 В перем. тока или 30 В пост. тока.

Аналоговый вход

- Сигнал 4-20 мА, пропорциональный интенсивности горения.

Визуальные индикаторы

- Пламя включено – Зеленый светодиод.
- Нормальное состояние – Зеленый светодиод.

Коммуникации

- Подчиненный протокол Modbus.
- RS-232 для конфигурации.
- RS-485 для мониторинга пламени.

Обработка сигнала

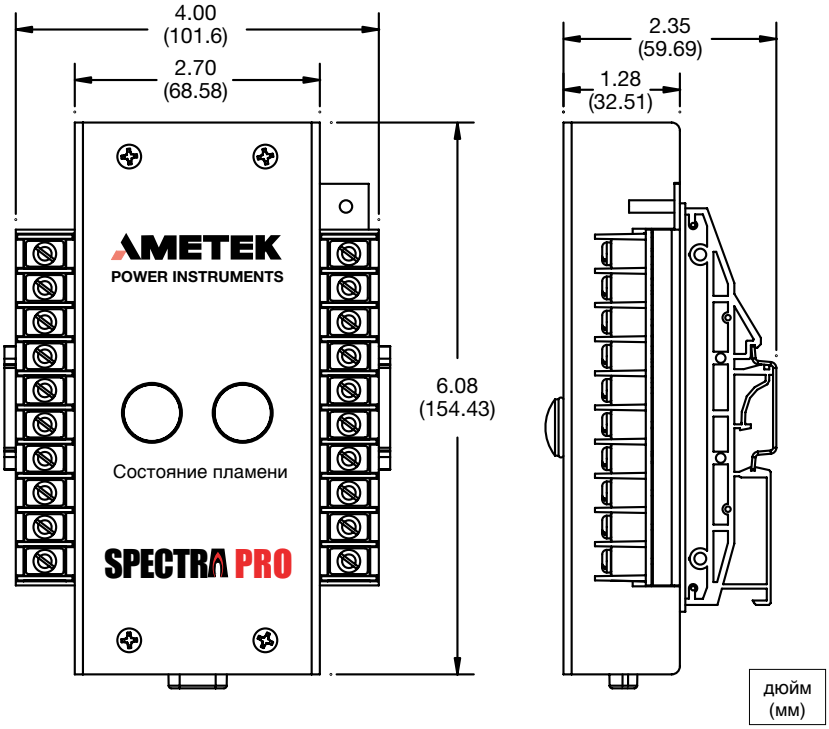
- Программное конфигурируемое усиление и заданные значения.
- Время реакции на включение/выключение пламени < 30 мсек.

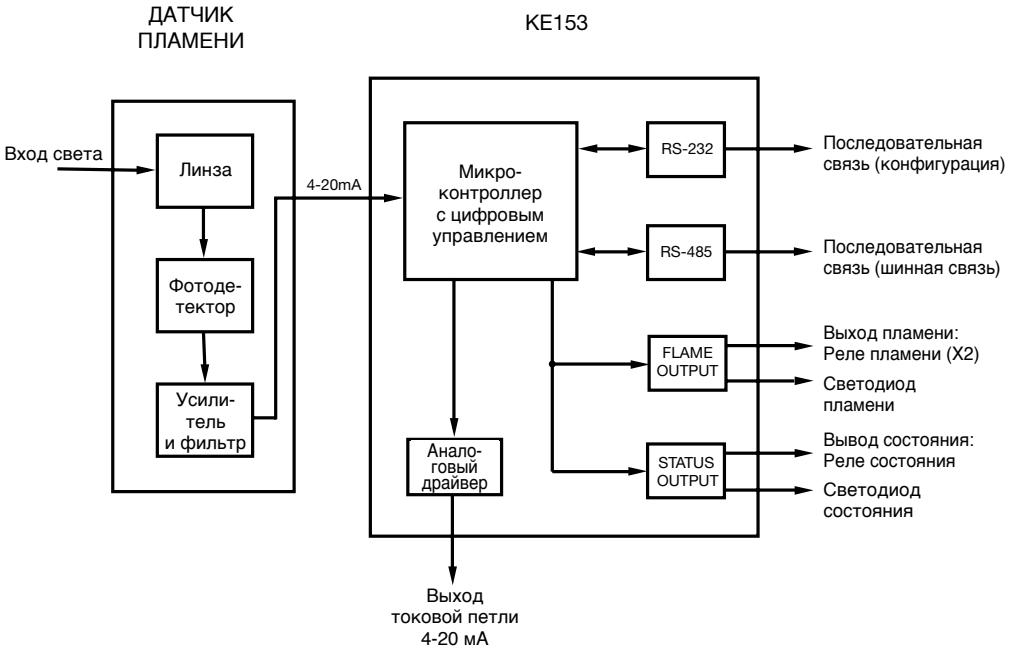
Питание

- 24 В пост. тока, 100 мА максимум.

Окружающая среда

- Рабочая температура: непрерывная работа при 32°–131°F (0°–55°C).
- Влажность: 5–95% без конденсации.





СЕРТИФИКАТЫ

Использование промышленных горелок согласно стандарту FM:

- Стандарт 7610, устройство, контролирующее наличие пламени.
- Стандарт 3611, класс 1, раздел 2, группы электрического оборудования A, B, C и D.
- Сертификация CE.

ОПЦИИ

Способы монтажа

- Контактный рельс по стандарту DIN или настенное крепление.

Электрический кабель, номер детали 8TL41AAA1

- Длина 10 футов.
- Раструбная муфта.

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

сайт: www.ametek.nt-rt.ru || почта: akm@nt-rt.ru