

Для контроля пламени газовых горелок Kromschroeder неограниченной мощности с или без принудительной подачи воздуха, на печах сушки, на газовых котлах, промышленных печах и установках сжигания газа в сочетании с блоками и автоматами управления горелками Kromschroeder Elster Kromschroeder.

УФ-датчик контролирует газовые горелки Kromschroeder работающие в прерывистом режиме работы.

Розжиг горелки Kromschroeder может осуществляться напрямую или в комплекте основная - пилотная горелка Kromschroeder. Замена УФ-датчиков UVS 1, UVS 6 и UVS 8 может быть произведена с помощью адаптеров.

Технические данные UVS 10

Корпус из алюминия со встроенной тепловой защитой из кварцевого стекла, с кабельными вводами. Расстояние между УФ-датчиком и пламенем: 300 - 400 мм.

УФ-сенсор: P578,

спектральный диапазон: 190 - 270 нм,

максимальная чувствительность: 210 нм $\pm$ 10 нм.

Срок службы УФ-сенсора: приблизительно 10 000 рабочих часов.

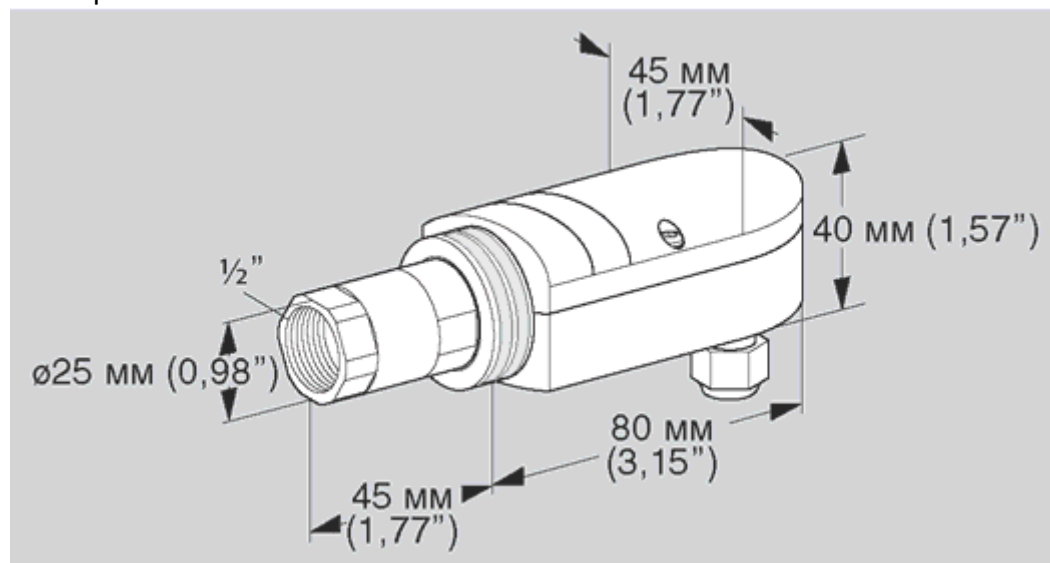
Мин. сигнал постоянного тока: 1 мА.

Степень защиты: IP 65.

Окружающая температура: от -40 до +80°C (от -40 до +176°F).

Вес: 280 г (0,6 фунта).

Размеры



Техническое обслуживание

Срок службы УФ-сенсора: 10 000 рабочих часов. После этого периода УФ-сенсор должен быть заменен.

Принцип работы UVS 10

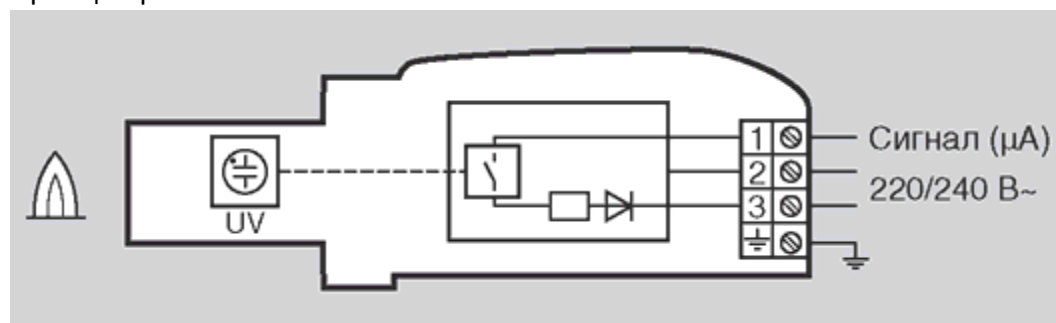
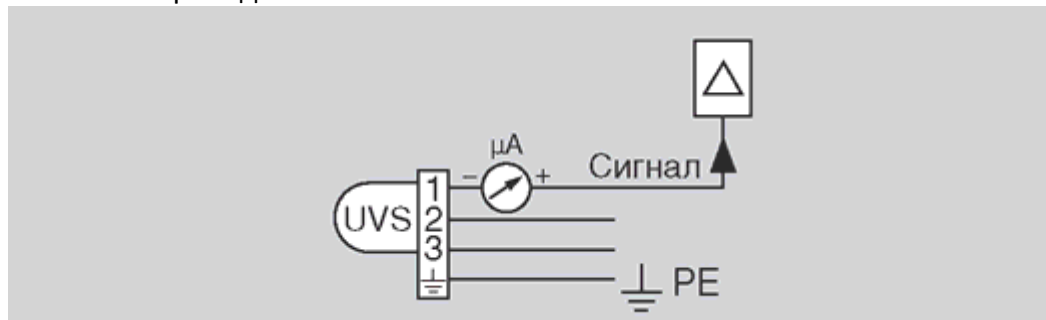


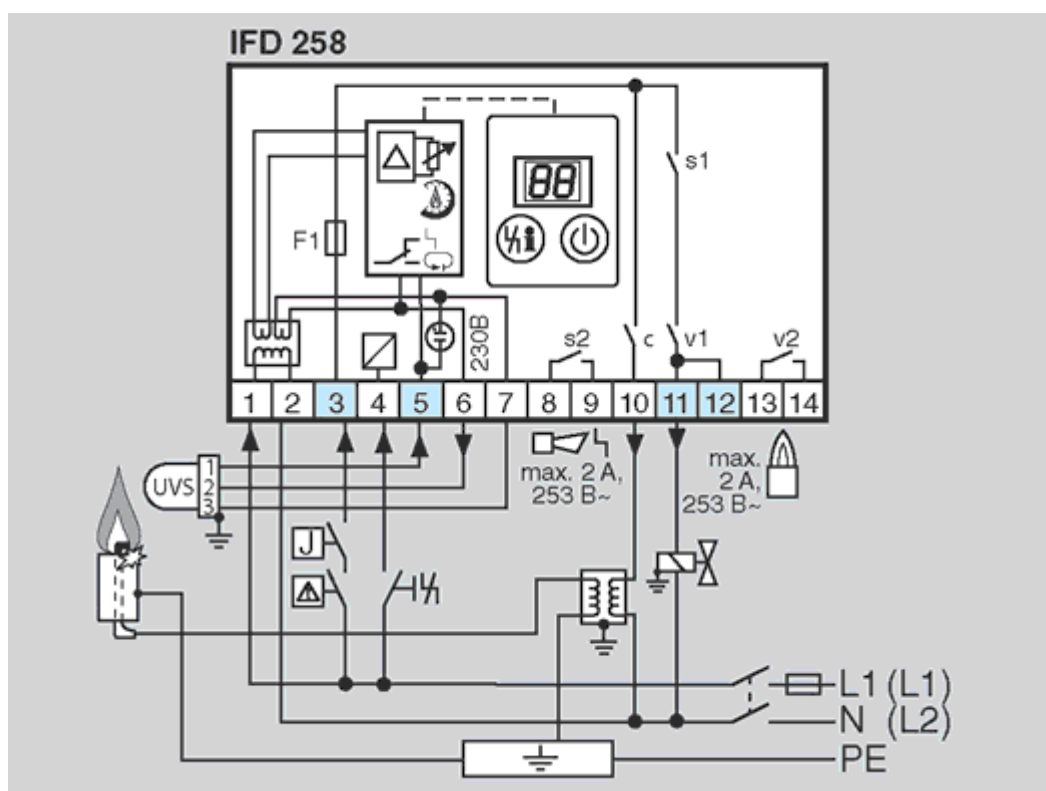
Схема электроподключения



УФ-сенсор датчика улавливает ультрафиолетовый спектр излучения пламени. Сенсор не реагирует на солнечный свет, свет электрических ламп или инфракрасное излучение от раскаленных деталей печи. Встроенная теплозащита из кварцевого стекла изолирует УФ-сенсор от горячей атмосферы печи и защищает от влажности, грязи и высокой температуры.

Срок службы УФ-сенсора приблизительно 10 000 рабочих часов. По причинам безопасности по истечении этого периода он должен быть заменен. УФ-сенсор работает под переменным напряжением 220/240 В. Напряжение подается через автомат управления горелкой или автомат контроля пламени. При обнаружении УФ-излучения ультрафиолетовый датчик выпрямляет заложенное переменное напряжение и преобразует его в постоянный ток. Усилитель сигнала пламени способен распознавать только этот сигнал постоянного тока.

Подключение УФ-датчика производится по схеме электроподключения соответствующего автомата управления горелкой или автомата контроля пламени. Заземления сетевого кабеля не требуется.



Возможность замены UVS 10

UVS 1 может быть заменен на UVS 10D4G1 (убедитесь в прокладке новых кабелей для подключения).

UVS 6 может быть заменен на UVS 10D0G1.

UVS 8 может быть заменен на UVS 10D2 (убедитесь в прокладке новых кабелей для подключения).

Замена для UVS 5 по запросу.

Выбор UVS 10

Тип	G1*
UVS 10D0	●
UVS 10D1	●
UVS 10D2	
UVS 10D3	
UVS 10D4	●
UVS 10L0	●
UVS 10L1	●
UVS 10L2	
UVS 10L3	

Пример заказа

UVS 10L0G1

* Если „нет“, это обозначение отсутствует.

● = стандарт, ○ = по запросу

Обозначение типа

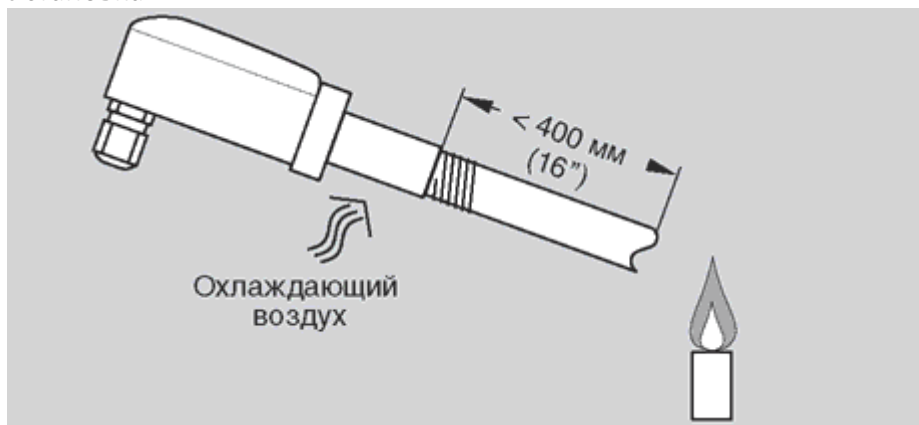
Код	Описание
UVS	УФ-датчик
10	Модель 10
D	Теплозащита из кварцевого стекла
L	Теплозащита из кварцевого стекла в виде линзы
0	Rp 1/2 внутренняя резьба
1	Rp1/2 внутренняя резьба и узел подключения для охлаждения воздухом
2	1/2 NPT внутренняя резьба
3	1/2 NPT внутренняя резьба и узел подключения для охлаждения воздухом
4	Адаптер UVS 1 (28 мм (1.1"))
	Электроподключение
G1	Кабельный ввод M20

Информация по проектированию UVS 10

Усиление слабого УФ-излучения

Кварцевое стекло предусматривает защиту УФ-сенсора и может поставляться в виде линзы чтобы сконцентрировать слабое УФ-излучение и достичь более сильного УФ-сигнала. В связи с этим УФ-сенсор должен быть точно соориентирован на пламя.

Установка



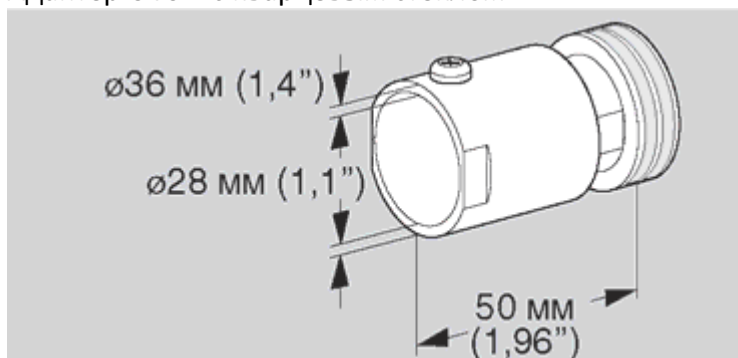
Установка с помощью 1/2" смотровой трубки, которая должна быть направлена на верхнюю треть факела, поскольку обычно в этой области самое высокое УФ излучение. Внутренняя поверхность стальной трубки должна быть гладкой. Трубка направляется на пламя сверху так, чтобы перед УФ-датчиком не было никаких помех.

УФ-датчик должен улавливать свет только контролируемого пламени. Он должен быть защищен от других источников ультрафиолетового излучения, например: пламени соседних горелок Kromschroeder (особенно это должно быть учтено при управлении пилотными и основными горелками Kromschroeder), искры розжига, сварочной дуги или лампы ультрафиолетового излучения. Не допускайте открытого попадания солнечного света на УФ-датчик.

Обеспечьте подачу охлаждающего воздуха для охлаждения и защиты оптической системы от загрязнения и конденсата.

Принадлежности UVS 10

Адаптер UVS 1 с кварцевым стеклом



Заказной №: 7 496 061 5

Кварцевое стекло с уплотнениями



Заказной №: 7 496 061 2

Линзы, заказной №: 7 496 061 1