

Датчик пламени с системой гибких оптоволоконных линий

Система для слежения за пламенем:
Датчик пламени D-LE 703
 – с системой гибких оптоволоконных линий D-LL 703
 – с системой жестких оптоволоконных линий D-LL 704

Особенности

- Самоконтроль и отказоустойчивость при работе с блоком управления/автоматом
- Слежение за пламенем при сжигании угля, газа и жидкого топлива
- Подключается как к блокам управления D-UG 120 и D-UG 660, так и к блоку автоматического контроля горелки D-GF 150
- Спектральный диапазон от УФ до ИК
- Унифицированный выходной сигнал, что обеспечивает взаимозаменяемость приборов
- Настройка под различные технологии горения, включая рециркуляцию отработанного газа

Особенности системы D-LL 703

- Система гибких оптоволоконных линий
- Подходит для температур не выше 350 °C

Особенности системы D-LL 704

- Система жестких оптоволоконных линий
- Подходит для температур не выше 350 °C

Применение

- Поворотные горелки (гибкая система)
- Горелки, в которых установка традиционных датчиков невозможна или температура возле смотровой трубки слишком высокая
- Электростанции
- Химическая промышленность
- НПЗ
- Цементные заводы
- Мусоросжигательные заводы
- Парогенераторы, теплоцентрали.

Сертификаты

- DVGW
- DIN-CERTCO
- ГОСТ-P



D-LE 703

Функциональное описание

Системы оптоволоконных линий D-LL 703 и D-LL 704 встраиваются непосредственно в зону высокой температуры горелки. Система передает излучение пламени через оптоволоконный жгут на датчик, установленный вне горелки.

Фотоэлемент датчика пламени генерирует сигнал, прямо пропорциональный интенсивности излучения пламени. Выходной сигнал датчика пламени подается на блок управления или блок автоматического контроля горелки.

Конфигурация оптической системы

Система гибких оптоволоконных линий D-LL 703 состоит из:

- Внутреннего и внешнего носителя
- Сдвоенной оптики
- Раздельной системы продувочного и охлаждающего воздуха
- Оптоволоконного жгута

Система жестких оптоволоконных линий D-LL 704 состоит из:

- Промежуточной трубки
 - Сдвоенной оптики
 - Комбинированной системы продувочного и охлаждающего воздуха
- Длина оптоволоконных линий может быть различной.

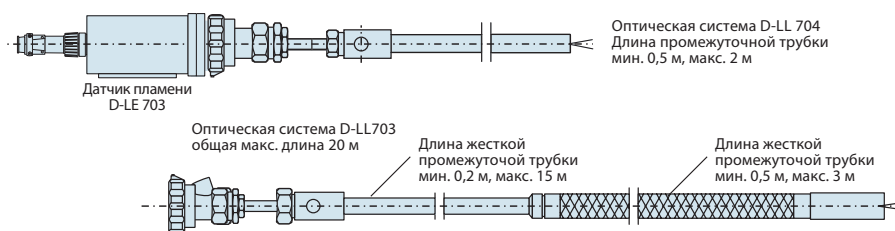
Аксессуары

- Цифровой дисплей для измерения частоты импульсов и ее предельных значений (D-ZS 087-20)
- Тестовый источник света UV-C 230В / 50 Гц (D-ZS 077-10)
- Тестовый источник света UV-A, UV-B и IR 230В / 50 Гц (D-ZS 093)
- Клеммная коробка для подключения датчика пламени (D-ZS 140)
- Монтажный фланец для оптоволоконной системы (D-ZS 702)
- Сварочный фланец для оптоволоконной системы (D-ZS 702)

Выбор датчика пламени

Датчик пламени	Подходит для топлива				Характеристики
	Газ	Жидкое топливо	Уголь	Дерево	
D-LE 703 UAF	○	++			С интенсивным окружающим светом (соседние горелки), переключение режима
D-LE 703 UA	+	++	+		С низким содержанием окислов азота, переключение режима
D-LE 703 IS	!	+	++	+	Селективный мониторинг отдельной горелки (уголь, мазут, газ)
D-LE 703 IGA	○	+	++	++	Селективный мониторинг отдельной горелки (уголь, мазут)

++ идеально подходит + подходит ○ условно подходит ! запрещено (из опыта)



Датчик пламени D-LE 703		Оптоволоконная система D-LL 703/704	
Режим работы	Периодический, непрерывный, 72 часа без постоянного надзора	Спектральный диапазон	УФ, ИК
Безопасность	Самоконтроль и отказоустойчивость	Угол обзора	6°
Тип защиты	С кабельным вводом (D-LE703...-CG) IP65 С вилкой (D-LE 703...-P) IP67	Постоянная окр. температура	-20...+350 °C (оптическая система)
Режим ВЧ фильтр	4 настройки 3 настройки	Соединение линии продув. воздуха	G 1/2"
Спектральный диапазон	УФ, ИК, видимая область спектра	Соединение линии охлаждающего воздуха	G 1/2"
Постоянная окр. темп-ра	-20...+60 °C	Материал промежуточной трубки	1.4301
Размеры	90x92 мм, длина около 270 мм	Вес	Около 1,6 кг/м
Вес	около 1,2 кг		