

Dräger Flame 3000 – Многоканальное ИК визуальное обнаружение пламени

Dräger Flame 3000 – взрывобезопасный многоканальный ИК извещатель пламени, работающий на принципе обработки изображения. Цифровая обработка сигнала и продвинутые алгоритмы распознавания характеристик пламени расширяют поле зрения и снижают количество ложных тревог по сравнению со стандартными извещателями.



ПРЕКРАСНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ЛОЖНЫМ ТРЕВОГАМ

Уникальный программный алгоритм Dräger Flame 3000 способен отличить реальное пламя от прочих источников излучения, которые могут ухудшить чувствительность стандартных извещателей или инициировать их ложное срабатывание. Извещатель нечувствителен к таким типичным источникам ложных тревог, как термообработка, выбросы горячего CO₂ и отражения излучения факелов. Все это наделяет его прекрасными характеристиками для использования на буровой вышке или в заводском цехе и значительно снижает вероятность ложного срабатывания.

ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Dräger Flame 3000 имеет поле зрения 90° по горизонтали и 80° по вертикали и повышенную дальность обнаружения: до 60 метров для горящего н-гептана площадью 0.1 м². Это помогает снизить эксплуатационные и монтажные издержки.

Поле зрения извещателя имеет форму прямоугольной пирамиды, отражающей радиальную проекцию сенсора, что обеспечивает максимально возможную область покрытия среди всех существующих в настоящее время извещателей пламени. Эта уникальная область покрытия не сокращает внешние границы в отличие от стандартных извещателей пламени.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

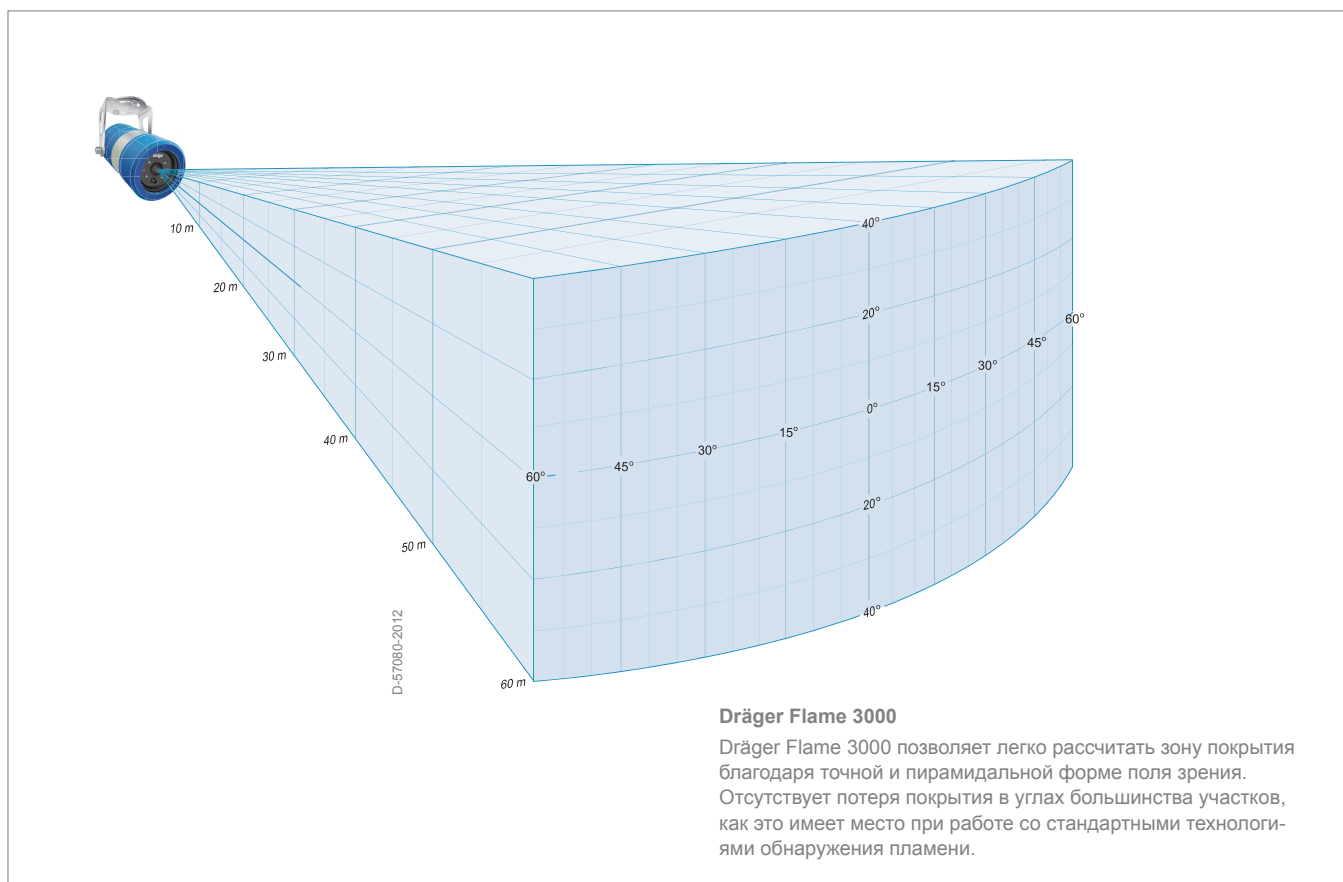
Извещатель может работать как автономное устройство, а также совместно с системой управления или панелью пожарной сигнализации, выдавая сигналы о неисправности или пожаре. Для этого используется сигнал 0–20 мА и/или релейные выходы.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Симулятор пламени Dräger FS-5000 может гарантированно активировать извещатель Dräger Flame 3000 на расстоянии до 8 м. Электроника размещена в корпусе с исполнением для эксплуатации в опасных зонах 1.



Dräger Flame 3000
Ваш оптический извещатель пламени



Как отмечалось ранее, это снижает эксплуатационные издержки, устраняя необходимость в подмостках или лестничных стремянках при тестировании прибора.

Другие преимущества

- Простота при монтаже
- Трехцветный светодиодный индикатор для простой индикации состояния

- Возможность интеграции в системы пожарной и газовой сигнализации
- Аттестации: FM, Atex, FMC, IECEx

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Dräger Flame 3000 M25 алюминий	4209460
Dräger Flame 3000 M20 алюминий	4209462
Dräger Flame 3000 3/4" NPT алюминий	4209464
Dräger Flame 3000 1/2" NPT алюминий	4209476
Dräger Flame 3000 M25 нержавеющая сталь	4209468
Dräger Flame 3000 M20 нержавеющая сталь	4209470
Dräger Flame 3000 3/4" NPT нержавеющая сталь	4209477
Dräger Flame 3000 1/2" NPT нержавеющая сталь	4209474
Dräger FS-5000	4209307

Крепежные детали

- Крепления из нержавеющей стали 316
- Размер: M8

Монтажный кронштейн

- Нержавеющая сталь 316

**Объектив**

- Объектив камеры для визуального обнаружения пламени

Лицевая панель DF3000

- Лицевая панель со стандартной краской
- 4 источника излучения в ближней ИК области для проверки объектива

Индикатор состояния

- Трехцветный светодиодный индикатор состояния

Корпус извещателя

- Нержавеющая сталь 316 или алюминий HE30
- Синее эпоксидное покрытие Dräger

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Многоканальный оптический инфракрасный извещатель пламени		
Поле зрения	По горизонтали	90°	
	По вертикали	80°	
Время срабатывания	4–30 секунд		
Чувствительность	Струя горящего метана	0,9 м (3 фута), факел	26 м (85 футов)
	Этанол	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	30 м (98 футов)
	н-гептан: пламя в лотке	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	60 м (200 футов)
	н-гептан: прямое солнечное освещение	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	60 м (200 футов)
	н-гептан: модулированное солнечное освещение	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	60 м (200 футов)
	н-гептан: модулированное тепловое излучение	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	60 м (200 футов)
	н-гептан: электродуговая сварка	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	60 м (200 футов)
	н-гептан: лампа 1000 Ватт	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	60 м (200 футов)
	Горящий бензин	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	60 м (200 футов)
	JP4	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	90 м (300 футов)
	Этиленгликоль	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	20 м (65 футов)
	Дизельное топливо	0,1 м ² (1 кв. фут), лоток	50 м (165 футов)
	Непереработанная нефть (мазут), пламя в лотке	0,25 м ² (2.7 кв. фута)	50 м (165 футов)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Многоканальный ИК визуальный извещатель пламени		
			2 реле для тревоги и неисправности; нагрузочная способность 125 В переменн. тока, 0,5 А; 30 В пост. тока, 2 А (опция)
Напряжение питания			18–30 В пост. тока
Потребляемая мощность			6 Ватт (типичная)
Условия окружающей среды	Температура		–60 °C ... +85 °C, –76 °F ... +185 °F
	Давление		915–1055 гПа, 27,9–31,2 дюйма ртутного столба
	Влажность		0–99 % отн. влажности, без конденсации
Корпус			IP 66, NEMA 4X
Кабельный ввод			M20, M25, 1/2" или 3/4" NPT
Габариты (Д x Г)			прибл. 200 x 100 мм (7,9 x 3,9 дюйма).
Масса	Алюминий		прибл. 2,5 кг (5,5 фунта)
	Нержавеющая сталь		6,0 кг (13,2 фунта), прим.
Аттестации	ATEX		II 2 G Ex d IIC
	Маркировка EAC (Таможенный союз)		1ExdIICT4 X
	T4 IECEx		Ex d IIC T4
	FM 3260/CFM		Класс I, Раздел 1, Группы В, С и D
			Класс I, Зона 1, А Ex d IIC; T5

Dräger Safety AG & Co.
KGaA Revalstrasse 1
23560 Lübeck, Germany
www.draeger.com

ООО «Дрегер»
107061, Москва,
Преображенская площадь, д. 8.
Бизнес-центр ПРЕО8, блок «Б», 12 этаж
Тел.: +7 495 775-15-20(22)
Факс: +7 495 775-15-21
Info.russia@draeger.com
www.draeger.ru

ООО «ПТО Пожтехсервис» - официальный дистрибьютор Dräger Safety.
117587 Москва, Варшавское шоссе, 125, стр. 1
Тел./факс (495) 319-32-89
E-mail: info@sbgaz.ru
www.sbgaz.ru

СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ:

P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger
Safety Equipment Co., Ltd.
Yu An Lu A 22, B Area
Beijing Tianzhu Airport
Industrial Zone
Houshayu Shunyi District
Beijing 101300
Tel +86 10 80 49 80 00
Fax +86 10 80 49 80 05

GERMANY

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1
23560 Lübeck
Tel +49 451 882 2794
Fax +49 451 882 4991

FRANCE

Dräger Safety France SAS
3c route de la Fédération, BP 80141
67025 Strasbourg Cedex 1
Tel +33 3 88 40 59 29
Fax +33 3 88 40 76 67

SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte. Ltd.
67, Ayer Rajah Crescent # 06 03
139950 Singapore
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 67 73 20 33

UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.
Blyth Riverside Business Park
Blyth, Northumberland NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 544 475

USA

Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 10 82
Fax +1 281 498 51 90