

Dräger Flame 1500 (IR3) Извещатель пламени инфракрасный

В извещателе пламени Dräger Flame 1500 используется тройной ИК-сенсор для обнаружения пламени углеводородов даже на больших расстояниях. Кроме того, извещатель отличается высокой устойчивостью к ложным тревогам.



Преимущества

Быстрое и надежное обнаружение пламени

Извещатель пламени Dräger Flame 1500 оснащен тремя инфракрасными сенсорами. Они позволяют обнаруживать пламя углеводородов даже на большом расстоянии. Благодаря своим характеристикам и надежности извещатель соответствует требованиям к безопасности IEC 61508 в соответствии с SIL2. Извещатель пламени поддерживает протокол HART®, с помощью которого он может быть подключен, например, непосредственно к системе пожарной сигнализации. Кроме того, Flame 1500 отличается низким энергопотреблением.

Предотвращение ложных тревог

Flame 1500 измеряет ИК-излучение на трех длинах волн и сравнивает с эталонным значением излучения CO₂, возникающего при сгорании углеводородов. В сочетании с анализом мерцания пламени сложный алгоритм идентифицирует пожар и исключает источники помех. Таким образом, Flame 1500 надежно предотвращает ложные срабатывания, вызванные возможными источниками, такими как сварочные работы или излучение черного тела.

Прочность и устойчивость

Корпус из нержавеющей стали или алюминия с порошковым покрытием прочен и устойчив к атмосферным воздействиям. Смотровое окно снабжено подогревом для защиты от обледенения и запотевания. Это позволяет надежно эксплуатировать Flame 1500 в самых разнообразных условиях окружающей среды.

Простая проверка

Система самодиагностики (OVT - Optical Verification Test) автоматически проверяет электронику и оптику Flame 1500, не влияя на поле зрения. Трехцветный индикатор состояния на передней панели позволяет быстро определить состояние извещателя пламени. Зеленый цвет соответствует нормальному режиму работы, желтый – неисправности, а красный – пожарной тревоге.

Принадлежности



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

Имитатор пламени Dräger FS-5000 обеспечивает имитацию наличия пожара или пламени для проверки правильности работы Dräger Flame 5000 или Dräger Flame 3000.

Однородные продукты



D-49077-2012

Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000 – это взрывозащищенный извещатель пламени, работающий на принципе обработки видеоизображения. Каждый извещатель работает как автономное устройство и может быть включен в систему CCTV (замкнутую телевизионную систему). Система обработки цифровых сигналов и программное обеспечение позволяет получить «живое изображение» и одновременно обнаруживать пламя.



D-49075-2012

Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000 — это взрывобезопасный детектор пламени, работающий на основе обработки изображений. В этой визуальной системе обнаружения пламени используются цифровая обработка изображений и продвинутые алгоритмы обработки и распознавания характеристик пламени. Этот принцип расширяет поле зрения и снижает количество ложных тревог.

Технические характеристики

Dräger Flame 1500

Тип	Взрывозащищенный многодиапазонный (тройной) ИК извещатель пламени	
Спектральный диапазон	Три длины волны в диапазоне от 3 мкм до 8 мкм	
Поле зрения	90° по горизонтали, 90° по вертикали	
Время отклика	4 сек. (типично)	
Настройки чувствительности	Низкая 15 м, средняя 30 м (по умолчанию) и высокая 60 м	
Дальность обнаружения*	н-гептан/бензин	60 м
	Метанол	42 м
	Метан	50 м

* Размер тестового очага 0,1 м²

Электрические параметры

Реле	Сигнализация и неисправность
Выходной сигнал	0–20 мА
Связь	RS485, HART® 7
Напряжение питания	номинально 24 В пост. тока (18–32 В пост. тока)
Потребление электроэнергии	Минимум 3 Вт / максимум 12 Вт с обогревом

Корпус

Материал	Алюминий или нержавеющая сталь, с порошковым покрытием
Кабельный ввод	Два M25 или ¾"NPT
Масса	2,5 кг (корпус из алюминия) или 6 кг (корпус из нержавеющей стали)
Класс защиты	IP66, NEMA 4X

Условия окружающей среды

Температура	-60...+85 °C
-------------	--------------

Сертификаты

ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
IECEx	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66
FM/FMC	Class 1 Zone 1 AEx db IIC T4
	Class 1 Div. 1, Groups B, C, D T4
EAC TR CU	В стадии оформления
CCCF	В стадии оформления
INMETRO, PESO и т. д.	По запросу
Функциональная безопасность	SIL2

Спецификация заказа

Dräger Flame 1500	Номер по каталогу
Извещатель пожарный пламени Dräger Flame 1500, Алюминий, 2 x M25	37 21 519
Извещатель пожарный пламени Dräger Flame 1500, Алюминий, 2 x ¼" NPT	37 21 517
Извещатель пожарный пламени Dräger Flame 1500, Нержавеющая сталь, 2 x M25	37 21 518
Извещатель пожарный пламени Dräger Flame 1500, Нержавеющая сталь, 2 x ¼" NPT	37 21 516
Принадлежности	Номер по каталогу
Dräger FS-5000	42 09 307
Кронштейн монтажный стандартный – нерж. сталь 316	37 18 732
Кронштейн монтажный морской – нерж. сталь 316	37 01 298
Комплект уплотнений, метрический	37 01 303
Солнцезащитный экран – Flame 1x00/3x00/5x00	37 01 299
Монтажный комплект – труба 2"	37 01 300
Монтажный комплект – труба 3"	37 01 301
Монтажный комплект – труба 4"	37 01 302

Примечания

Примечание

Представленная в данной брошюре информация носит справочный характер. Сведения об актуальной спецификации, технических характеристиках и др. уточняйте у представителя производителя или дистрибьютора.

Штаб-квартира
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

Россия
ООО «Дрегер»
Преображенская площадь, д.8.
Бизнес Центр ПРЕО8,
блок «Б», 12 этаж
Москва, Россия, 107061
Тел +7 495 775 15 20
Факс +7 495 775 15 21
info.russia@draeger.com

Сервисный центр
ул. Новохоловская, д.23,
стр.1
Москва, Россия, 109052
Тел +7 495 775 15-20
service.russia@draeger.com

Найдите вашего
регионального торгового
представителя на:
www.draeger.com/contact

