

## FICHE PRODUIT

### Détecteur visuel de flammes Dräger Flame 5000

Détecteur visuel de flamme Dräger 5000 pour une combinaison entre la détection de flamme traditionnelle et de l'image réelle du feu.



#### DESRIPTIF

Le Dräger Flame 5000 est un détecteur de flamme reposant sur un système d'imagerie en couleur. Chaque détecteur fonctionne de manière autonome et chaque unité individuelle renferme un système intégré de télévision en circuit fermé. Un dispositif de traitement numérique de signaux et des algorithmes logiciels permettent de traiter des images vidéo en direct et d'interpréter les caractéristiques d'une flamme.

Simple d'installation avec un support orientable en acier inoxydable, il assure le positionnement optimal par rapport à la source de feu potentielle

**Flexibilité :** Le détecteur peut fonctionner en tant qu'unité autonome servant à fournir des images vidéo en direct, mais il peut également être intégré au sein d'un système de contrôle ou d'une interface incendie à des fins de signalisation de défauts ou d'incendie. Pour cela, il convient d'utiliser des sorties 0 à 20 mA, ou sorties de relais. Une carte mémoire intégrée permet au détecteur d'enregistrer avant et après chaque alerte.

**Vérification avancée de l'optique :** Le dispositif de vérification optique est conçu pour surveiller toute éventuelle contamination de la fenêtre et pour s'assurer que le champ de vision des détecteurs n'est pas obstrué par un élément placé juste devant le détecteur.

Cet aspect de surveillance évite le déplacement des personnels sur site pour évaluer les alarmes.

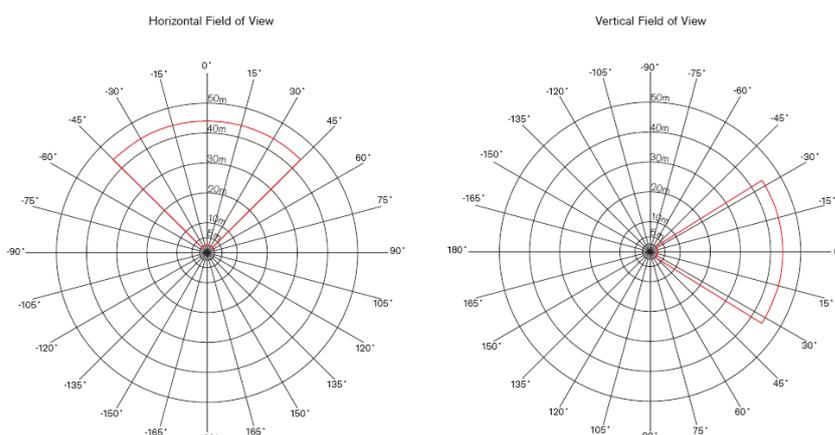
Une LED tricolore, placée sur la face avant du détecteur, fournit au personnel situé à proximité immédiate du détecteur une indication simple de l'état. Le vert correspond à un fonctionnement normal, le jaune à un défaut, tandis que le rouge indique la présence d'un rayonnement thermique.

**Immunité contre les fausses alarmes :** Les algorithmes de traitement avancé des images du Dräger Flame 5000 sont si performants qu'ils empêchent quasiment toute fausse alarme, tel que soudure à l'arc, radiations du corps noir, éclats lumineux, huile, eau, fumée, réflexion du soleil.

Le champ de vision de la caméra Dräger 5000 permet de détecter les feux à partir de 0.1m<sup>2</sup> à 44m dans un champ de vision Horizontal de 90°.

Le champ de vision du détecteur a une forme de pyramide rectangulaire et représente une projection radiale du capteur, lui conférant ainsi la zone de couverture la plus grande actuellement disponible sur le marché.

Le détecteur répondra seulement aux flammes visibles dans ce champ de vision et ne sera pas influencé par des reflets qui peuvent causés de fausses alarmes.



Les illustrations ci-dessous montrent le Champ de vision et la gamme pour un feu de 0.1 m<sup>2</sup>

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

Caméra de détection et de surveillance de flammes

- Champ de visions Horizontal 90°C
- Sensibilité Feu de gaz oil de surface 0.1 m<sup>2</sup> à une distance de 44 m
- Temps de réponse 4 secondes et configurable jusqu'à 3 secondes
- Signal de sortie 0 mA : défaut  
2 mA : vérification de l'optique et de l'électronique  
4 mA : pas de présence  
18 mA : présence de feu  
RS 485
- Alimentation 18 à 32 Vdc. Consommation 6 W
- Conditions ambiantes Température : - 60°C à + 85°C  
Pression : 915 à 1055 hPa  
Humidité : 0 à 99 % HR non condensante
- Boitier Aluminium, IP 66
- Entrée de câble Filetage M 20 x 1.5
- Dimensions : Longueur 200 x diamètre 100 mm
- Poids 1.2 Kg
- Homologations ATEX II 2G EEx d IIC T4, IECEx Ex d IIC T4  
FM/CFM Class I, Division 1 Groups B, C and D, Class I, Zone 1, AEX d IIC; T5

Nota : En cas de raccordement d'un détecteur de flammes visuel Dräger Flame 5000 sur une centrale monovoie Unigard, prévoir une alimentation complémentaire P40W

## VERSIONS DISPONIBLES

### CODE

**ALUMINIUM** Dräger Flame 5000 en aluminium, 4 – 20 mA, PAL vidéo mode – Filetage M20 x 1.5 4209308

## ACCESSOIRES INDISPENSABLE : ENTREES DE CABLE POUR DETECTEUR DE FLAMME EN ALUMINIUM

- Presse étoupe M 20 x 1.5 en laiton nickelé simple étanchéité 6811333
- Presse étoupe M 20 x 1.5 en laiton nickelé double étanchéité 3604300
- **INOX** Dräger Flame 5000 en inox, 4 – 20 mA, PAL vidéo mode – Filetage M20 x 1.5 4209320

## ACCESSOIRES INDISPENSABLE : ENTREES DE CABLE POUR DETECTEUR DE FLAMME EN INOX

- Presse étoupe M 20 x 1.5 en inox simple étanchéité 3610311
- Presse étoupe M 20 x 1.5 en inox nickelé double étanchéité 3604706

## ACCESSOIRES

- Simulateur de flamme 4209307
- Convertisseur vidéo pour 2 caméras 4209327
- Ecart moniteur : sur demande

**Autres exécutions sur demande : filetage NPT, sortie vidéo NTSC, relais, ...**

## CABLAGE :

Prévoir un câble blindé type LIYCY 5 x 1.5 mm<sup>2</sup> x 1.5 mm<sup>2</sup>

Pour éviter des perturbations entre les signaux analogiques et RS 485, il est souhaitable de prévoir une boîte de jonction à la sortie du détecteur visuel pour la séparation du signal 4 – 20 mA sous 24 vdc et de la liaison RS 485

### Dräger Safety France s.a.s.

3c, route de la Fédération - BP 80141

67025 Strasbourg Cedex

Tél. +33 (0)3 88 40 76 76

Fax. +33 (0)3 88 40 76 67

<http://www.draeger.com>

Département Instrumentation Fixe

Tél. +33 (0)3 88 40 76 76

Fax. +33 (0)3 88 40 98 04

[safety.france@draeger.com](mailto:safety.france@draeger.com)