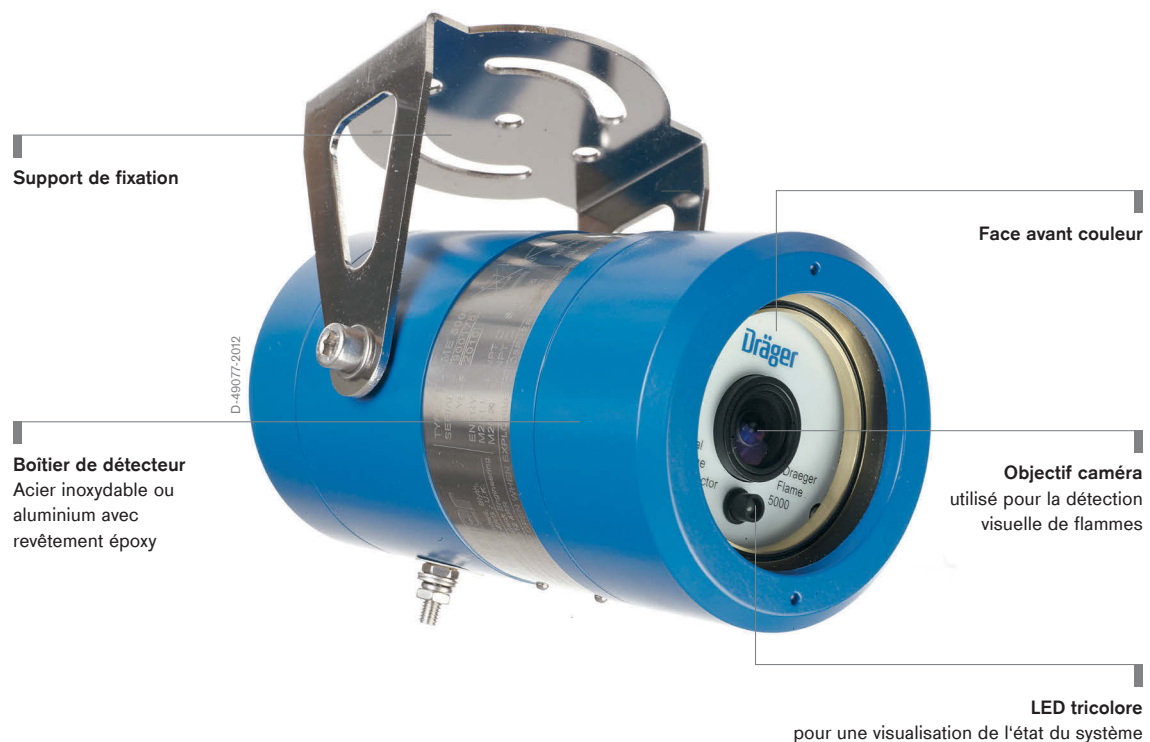


Dräger Flame 5000 Détection de flammes

Le Dräger Flame 5000 est un détecteur de flamme antidéflagrant. Ce système de détection visuelle de flamme s'appuie sur l'analyse numérique des images et sur des algorithmes élaborés pour interpréter les caractéristiques de la flamme. Ce dispositif offre un large champ de vision et moins d'alarmes intempestives. Chaque détecteur est équipé d'une caméra CCTV couleur.



Avantages

Protection contre les alarmes intempestives

L'algorithme d'analyse de l'image unique du Dräger Flame 5000 est capable de distinguer un feu ordinaire d'autres sources de lumière qui pourraient aveugler un détecteur classique ou déclencher des alarmes intempestives. Le détecteur est insensible aux sources habituelles de fausses alarmes comme les travaux de soudure, les émissions chaudes de CO₂ et les reflets de torchères. Cela en fait un partenaire idéal pour votre plate-forme pétrolière ou votre site industriel.

Champ de vision optimal

Le Dräger Flame 5000 peut détecter des feux de n-heptane entre 0,1 m² et 44 mètres avec un champ de vision horizontal de 90° et vertical de 65°. Le champ de vision du détecteur est de forme pyramidale de base rectangulaire. Sa zone de couverture et ses distances de détection en font l'un des meilleurs détecteurs de flamme du marché à l'heure actuelle.

Flexibilité d'utilisation

Le Dräger Flame 5000 peut fonctionner de manière autonome avec une transmission continue d'un flux d'enregistrements vidéo, ou être raccordé à une unité centrale, standard ou incendie, en vue de signaler défaut et alarme incendie. Ces transmissions s'effectuent via un signal 0 à 20 mA ou des sorties relais. Grâce à sa carte mémoire intégrée, le détecteur peut enregistrer des vidéos avant et après des alertes.

Selon les conditions ambiantes, vous avez le choix entre des versions boîtier aluminium ou acier inoxydable.

Intervention rapide et sécurisée

Le flux vidéo en temps réel permet une vérification instantanée d'une alerte feu sans contraindre l'opérateur à pénétrer dans une zone à risque. Le risque de blessure est réduit et la vitesse de réaction augmentée.

Une fonction de test optique vérifie l'absence de contamination au niveau de l'optique et permet de s'assurer que le champ de vision du détecteur n'est pas altéré par la présence d'obstacles placés directement devant le système.

Test de fonctionnement

Le simulateur de flamme Dräger FS-5000 teste les détecteurs de flamme Dräger jusqu'à 8 mètres. Avec des réductions de coût de maintenance liées à l'installation d'échafaudages ou d'échelles pour accéder au détecteur.

Facile à installer et à utiliser

Le détecteur est très facile à installer grâce à son support de fixation en acier inoxydable. Le support de fixation pivotant garantit un réglage optimum du détecteur en direction des sources potentielles d'incendie. Une LED tricolore donne une indication de l'état du détecteur au personnel à proximité immédiate du système.

Composants du système



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Le Dräger REGARD® 7000 est un système d'analyse modulaire, pour la surveillance de nombreux gaz et vapeurs. Il convient aux systèmes de détection de gaz avec différents niveaux de complexité et un grand nombre de transmetteurs, le Dräger REGARD® 7000 offre également une fiabilité et une efficacité exceptionnelles. Avantage supplémentaire : sa rétrocompatibilité avec le REGARD®.



D-2777-2009

Dräger REGARD® 3900

Le Dräger REGARD® 3900 est une centrale d'alarmes autonome pour 16 voies de mesure. Il est entièrement configurable et surveille la concentration des gaz toxiques, l'oxygène, et les gaz et vapeurs inflammables.

Accessoires



ST-8006-2008

Dräger FS-5000

Le Dräger FS-5000 est utilisé pour simuler la présence d'une flamme afin de tester le bon fonctionnement du détecteur Dräger Flame 5000 CCTV.

Produits associés



Dräger Flame 3000

Le Dräger Flame 3000 est un détecteur de flammes antidéflagrant basé sur l'analyse d'images. Ce système de détection visuelle de flammes s'appuie sur l'analyse numérique des images et sur des algorithmes élaborés pour interpréter les caractéristiques des flammes. Ce principe offre un large champ de vision et réduit les alarmes intempestives.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du détecteur

Type	Détecteur visuel de flamme, antidéflagrant avec surveillance vidéo couleur	
Gamme spectrale	Proche infrarouge	
Champ de vision	Horizontal : 90° Vertical : 65°	
Temps de réponse	4 secondes (typique), configurable jusqu'à 30 secondes	
Résolution vidéo	640 x 480 pixels (configurable PAL ou NTSC)	
Enregistrement vidéo via carte SD	8,5 secondes avant et après déclenchement d'alarme	
Plage de détection (Feu de bac 0.1 mètre carré)	Méthane	30 m (100 pi)
	Éthanol	25 m (85 pi)
	n-Heptane /essence	44 m (144 pi)
	JP4	61 m (200 pi)
	Diesel	40 m (130 pi)
	Éthylène glycol	15 m (50 pi)
	Pétrole brut	40 m (130 pi)

*hauteur de Flamme 0,9m (3 pi), Feu de bac 0,4m² (4 pi²), *** Feu de bac 0.25 m² (2,7 ft²)

Conditions ambiantes

Température	-60 à 85 #
Pression	915 à 1,055 hPa
Humidité	0 à 95 % HR, sans condensation

Données électriques

Relais	Alarme et défaut	
Signal de sortie	0 à 20 mA	
	Défaut	0 mA
	Défaut optique	2 mA
	Mode de fonctionnement	5 mA
	Alarme	18 mA
Communication	RS485, HART® 5	
Tension d'alimentation	24 VDC nominal (18 à 32 VDC)	
Puissance	Min. 6 W (10 W type, max. 15 W avec chauffage)	

Boîtier

Matériaux	Aluminium ou acier inoxydable
Presse-étoupe	M20, M25 ou ¾" PT
Poids	2.5 kg (Aluminium) ou 6 kg (Acier inoxydable)
Dimensions (D x L)	200 x 100 mm
Classe de protection	IP 66, NEMA 4X

Homologations

ATEX	II 2 G EEx d IIC T4
IECEX	Ex d IIC T4
FM/CFM	Classe I, Division 1, Groupes B, C et D T4

Caractéristiques techniques

Sécurité fonctionnelle (SIL)	Classe I, Zone 1, AEx/Ex d IIC T4
Déclaration de conformité de performance	Certification SIL 2
	EN54#10 (VdS)
	FM3260 (DéTECTEURS de feu à capteur d'énergie radiante pour alertes automatiques d'incendies), FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NFPA 72

Pour vos commandes

Dräger Flame 5000	Référence
Dräger Flame 5000, M20, 4-20mA, mode vidéo PAL, aluminium	420 93 08
Dräger Flame 5000, M20, relais, mode vidéo NTSC, aluminium	420 93 09
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, relais, mode vidéo NTSC, aluminium	420 93 10
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20mA, mode vidéo PAL, aluminium	420 93 11
Dräger Flame 5000, M25, 4-20mA, mode vidéo PAL, aluminium	420 93 33
Dräger Flame 5000, M25, relais, mode vidéo NTSC, aluminium	420 93 34
Dräger Flame 5000, M20, 4-20mA, mode vidéo PAL, acier inoxydable	420 93 20
Dräger Flame 5000, M20, relais, mode vidéo NTSC, acier inoxydable	420 93 21
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, relais, mode vidéo NTSC, acier inoxydable	420 93 22
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20mA, mode vidéo PAL, acier inoxydable	420 93 23
Dräger Flame 5000, M25, 4-20mA, mode vidéo PAL, acier inoxydable	420 93 35
Dräger Flame 5000, M25, relais, mode vidéo NTSC, acier inoxydable	420 93 36
Dräger FS-5000	420 93 07
Dräger CCTV Ligne compensée pour convertisseur vidéo BNC	420 93 27

Notes

Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur www.draeger.com/trademarks.

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne
www.draeger.com

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tel +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV
Heide 10
1780 Wemmel
Tél +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Branch Office
P.O. Box 505108
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tél +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact

