

Dräger Flame 3000 Détection de flammes

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.



Avantages

Une protection à toute épreuve contre les fausses alarmes

Le Dräger Flame 3000 est équipé d'un logiciel reposant sur des algorithmes capables de distinguer les situations réelles d'incendie des autres sources de rayonnement susceptibles d'aveugler les détecteurs traditionnels ou de provoquer de fausses alarmes. Ce détecteur est insensible aux causes traditionnelles d'alarmes intempestives telles que le soudage, les émissions de CO₂ ou les reflets lumineux. Cela fait de lui un atout précieux sur votre plate-forme pétrolière ou votre site industriel.

Un large champ de vision

Le détecteur Flame 3000 est capable de détecter des feux de n-heptane de 0,1 m² ou plus, situés à une distance de 60 m dans un champ de vision de 120° à l'horizontale et de 80° à la verticale. Son champ de vision forme une pyramide rectangulaire. Sa zone de couverture standard et sa portée comptent parmi les meilleures des détecteurs actuellement disponibles sur le marché.

Un Appareil flexible

Le Dräger Flame 3000 peut fonctionner comme un système autonome, être raccordé à une centrale de surveillance ou à une centrale d'alarme incendie afin de fournir des signaux de défauts et d'alarmes. La connexion se fait via le signal 0 - 20 mA ou via des sorties relais. Suivant les conditions ambiantes, vous avez le choix entre un boîtier en aluminium ou en acier inoxydable.

Tests de fonctionnement

Le simulateur de flamme Dräger FS-5000 permet de tester nos détecteurs de flamme à une distance allant jusqu'à huit mètres. Il réduit ainsi le recours aux échafaudages ou aux échelles pour accéder à l'appareil, et donc les coûts de maintenance.

Un détecteur facile à installer et à utiliser

Le détecteur est très facile à installer au moyen d'un support de fixation en acier inoxydable. Ce support pivotant permet d'orienter au mieux l'appareil vers les sources potentielles d'incendie. L'état du détecteur est visible par les employés se trouvant à proximité grâce au témoin LED tricolore.

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



D-49077-2012

Dräger Flame 5000

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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du détecteur

Type	Détecteur vidéo de flamme antidéflagrant	
Gamme spectrale	Proche infrarouge	
Champ de vision	Horizontal 120° ; vertical 80°	
Temps de réponse	4 secondes (valeur type) ; paramétrable jusqu'à 30 secondes	
Plage de mesure (feux de bac de 0,1 m ²)	Méthane	26 m
	Éthanol	30 m
	n-heptane / Essence	60 m
	JP4	90 m**
	Gazole	50 m
	Éthylène glycol	20 m
	Pétrole brut	50 m***

* Feu ascendant de 0,9 m. ** Feu de bac de 0,4 m². ***Feu de bac de 0,25 m².

Conditions ambiantes

Température	De +60 à +85 °C
Pression	De 915 à 1 055 hPa
Humidité	De 0 à 100 % HR, sans condensation

Caractéristiques électriques

Relais	Alarme et défaut	
Signal de sortie	De 0 à 20 mA	
	défaut	0 mA
	défaut optique	2 mA
	Mode de fonctionnement	4 mA
	Alarme	18 mA
Tension d'alimentation	24 V CC nominale (18 bis 32 V CC)	
Alimentation d'entrée	2,8 W (valeur type)	

Boîtier

Matériau	Aluminium ou acier inoxydable
Presse-étoupes	M20, M25, ½ po NPT ou ¾ po NPT
Poids	2,5 kg (aluminium) ou 6 kg (acier inoxydable)
Dimensions (p x L)	200 x 100 mm
Classe de protection	IP66, NEMA 4X

Homologations

ATEX	II 2 G Ex d IIC T4
IECEX	Ex d IIC T4
FM/CFM	Classe 1 Division 1 Groupes B, C et D T4 Classe 1 Zone 1 AEx/Ex d IIC T4
Déclaration de conformité	FM3260 (détecteurs de flammes sensibles à l'énergie rayonnante pour le signalement d'alarme automatique des incendies), FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NFPA 72

Pour vos commandes

Dräger Flame 3000 M25 Aluminium	4209460
Dräger Flame 3000 M20 Aluminium	4209462
Dräger Flame 3000 ¾ po NPT Aluminium	4209464
Dräger Flame 3000 ½ po NPT Aluminium	4209476
Dräger Flame 3000 M25 Acier inoxydable	4209468

Pour vos commandes

Dräger Flame 3000 M20 Acier inoxydable	4209470
Dräger Flame 3000 ¾ po NPT Acier inoxydable	4209477
Dräger Flame 3000 ½ po NPT Acier inoxydable	4209474
Dräger FS-5000	4209307

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 Safety France SAS
3c, route de la Fédération
BP 80141
67025 Strasbourg
Tél +33 (0)3 88 40 76 76
Fax +33 (0)3 88 40 76 67
safety.france@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

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

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

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

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

