

Dräger Flame 1500 (IR3) Détection de flammes

Avec son triple capteur à infrarouge, le Dräger Flame 1500 détecte les feux d'hydrocarbures à des distances très importantes. Il offre en outre une solide protection contre les fausses alarmes.



Avantages

Détection des flammes rapide et fiable

Le Dräger Flame 1500 est équipé de trois capteurs infrarouges, qui lui permettent de détecter les feux d'hydrocarbures, même très éloignés. De par sa fiabilité, ce détecteur répond aux exigences du niveau d'intégrité de sécurité SIL2 de la norme IEC 61508. Il possède des interfaces HART® grâce auxquelles il peut être directement connecté au système d'alarme incendie, par exemple. Le Dräger Flame 1500 est en outre peu énergivore.

Prévention des fausses alarmes

Le Dräger Flame 1500 mesure le rayonnement infrarouge sur trois longueurs d'onde différentes et compare les résultats obtenus avec la valeur référence de CO₂ produite par la combustion des hydrocarbures. En plus d'analyser le vacillement des flammes, l'algorithme élaboré identifie l'incendie et exclut les sources d'interférence. Le Dräger Flame 1500 permet donc une prévention efficace des fausses alarmes provoquées par les éventuelles sources d'erreurs telles que les opérations de soudage ou le rayonnement du corps noir.

Robustesse et résistance

Avec son boîtier thermolaqué en acier inoxydable ou en aluminium résistant aux intempéries et son optique chauffée assurant une protection contre le givre et la condensation, le Dräger Flame 1500 peut être utilisé en toute confiance dans les conditions d'utilisation les plus variées.

Vérification facile

La fonction de test intégrée (OVT) du Dräger Flame 1500 permet de contrôler automatiquement ses composants électroniques et optiques sans affecter le champ de vision. Une LED tricolore visible à l'avant du détecteur permet d'identifier rapidement l'état de l'appareil. Le vert indique un fonctionnement normal, le jaune une panne et le rouge un signal d'alarme.

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.



D-49075-2012

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

Dräger Flame 1500

Type	Détecteur de flammes IR (à triple capteur) multispectre antidéflagrant	
Gamme spectrale	Trois longueurs d'onde dans la plage de 3 µm à 8 µm	
Champ de vision	Horizontal 90° ; vertical 90°	
Temps de réponse	4 secondes (type)	
Réglage de la sensibilité	Basse 15 m ; moyenne 30 m (standard) ; haute 60 m	
Portée de mesure	n-Heptane / Essence	60 m
	Méthanol	42 m
	Méthane	50 m

*Feu de bac de 0,1 m² ; feu ardent de 0,6 m

Caractéristiques électriques

Relais	Alarme et erreur	
Signal de sortie	De 0 à 20 mA	
Communication	RS485, HART® 7	
Tension d'alimentation	24 V CC nominale (18 à 32 V CC)	
Consommation électrique	3 W minimum / 12 W maximum avec chauffage	

Boîtier

Matière	Aluminium ou acier inoxydable, thermolaqué	
Presse-étoupes	M25 double ou ¾" NPT	
Poids	2,5 kg (aluminium) ou 6 kg (acier inoxydable)	
Classe de protection	IP66, NEMA 4X	

Conditions ambiantes

Température	De -60 à +85 °C	
-------------	-----------------	--

Homologations

ATEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66	
IECEX	Ex II 2 G Ex db IIC T4 Gb IP66	
FM/FMC	Classe 1 Zone 1 AEx db IIC T4	
	Classe 1 Div. 1, Groupes B, C, D T4	
EAC TR CU	Demande déposée	
CCCF	Demande déposée	
INMETRO, PESO, etc.	Sur demande	
Sécurité fonctionnelle	Certification SIL2	

Pour vos commandes

Dräger Flame 1500

	Référence :
Dräger Flame 1500, aluminium, 2 x M25	37 21 519
Dräger Flame 1500, aluminium, 2 x ¾" NPT	37 21 517
Dräger Flame 1500, acier inoxydable, 2 x M25	37 21 518
Dräger Flame 1500, acier inoxydable, 2 x ¾" NPT	37 21 516

Accessoires

	Référence :
Dräger FS-5000	42 09 307
Support standard – acier inoxydable 316	37 18 732
Support maritime – acier inoxydable 316	37 01 298
Kit d'étanchéité de détecteur – métrique	37 01 303
Pare-soleil – Flame 1x00/3x00/5x00	37 01 299
Kit de montage – tige de 2"	37 01 300
Kit de montage – tige de 3"	37 01 301
Kit de montage – tige de 4"	37 01 302

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
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +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, Émirats 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

