

Dräger Flame 1750 H2 (IR3) Détection de flammes

Avec son triple capteur IR, le détecteur Dräger Flame 1750 H₂ détecte les feux à base d'hydrogène. Il offre en outre une solide protection contre les fausses alarmes et conserve la qualité de ses performances de mesure, même à des températures extrêmes.



Avantages

Une détection rapide et sûre

Le Dräger Flame 1750 H₂ est un détecteur de flamme IR à triple capteur conçu pour détecter les feux à base d'hydro même très éloignés. Il lui suffit de cinq secondes pour vous avertir d'un feu d'hydrogène avec des flammes d'un mètre de haut à une distance allant jusqu'à 40 mètres. D'une fiabilité éprouvée, le Flame 1750 H₂ est conforme aux exigences du niveau d'intégrité de sécurité SIL 2 de la norme CEI 61508.

Appareil à basse consommation, il est également doté d'interfaces HART® et RS-485.

Conçu pour l'hydrogène

Le modèle Flame 1750 H₂ a été spécialement conçu pour la détection des feux d'hydrogène. Ses trois capteurs IR ne mesurent que dans la plage de 2 µm à 4 µm, qui correspond aux flammes d'hydrogène, garantissant des performances élevées et un faible taux de fausses alarmes. Les causes courantes de fausses alarmes que sont par exemple les émissions de CO₂ à température élevée ou le soudage, ne vous posent dorénavant plus de problème.

Robuste et durable

Le détecteur possède un boîtier étanche et ultra-résistant. À titre de protection contre le givre et la condensation, son optique peut être chauffée. Vous pouvez donc utiliser le Flame 1750 H₂ en toute fiabilité, même dans des conditions ambiantes extrêmes, sur une plage de températures allant de -60 °C à +85 °C.

Simplicité de la vérification

La fonction de test automatique intégrée du Flame 1750 H₂ effectue une vérification optique avancée et contrôle automatiquement les composants électroniques et optiques de l'appareil. Les témoins à LED de couleurs sur le devant vous permettent d'identifier rapidement le statut de l'appareil. Le témoin vert indique un fonctionnement normal, le jaune une erreur et le rouge un signal d'alarme d'incendie.

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-39957-2021

Dräger REGARD® 3000

Surveillez plusieurs gaz et vapeurs avec la centrale de commande modulaire REGARD® 3000. Grâce à son indicateur d'état multicolore, vous connaissez en permanence l'état de votre système de détection de gaz. La centrale de commande vous permet de combiner trois modules différents : module d'entrée, module relais et module de communication. Vous pouvez connecter une combinaison de jusqu'à quatre transmetteurs analogiques et huit relais.

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-6462-2022

Dräger Flame 1350 (UV/IR)

Équipé à la fois de capteurs UV et IR, le modèle Flame 1350 détecte les feux d'hydrocarbures. Ces capteurs puissants et algorithmes complexes renforcent la sécurité et réduisent le nombre de fausses alarmes.



D-1595-2021

Dräger Flame 1500 (IR3)

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.



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.



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

Dräger Flame 1750 H₂

Type	Détecteur de flamme IR antidéflagrant	
Gamme spectrale	Trois longueurs d'onde dans la plage de 2 µm à 4 µm	
Champ de vision	Horizontal 90° ; vertical 90°	
Temps de réponse	4 secondes (type)	
Réglage de la sensibilité	Standard (30 m) et haute (40 m)	
Portée de mesure*	Hydrogène	40 m
	n-Heptane	12 m
	Méthane	30 m

*Feu de bac de 0,1 m² ; torchère 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	Minimum 3 W/maximum 12 W avec chauffage

Boîtier

Matériaux	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 °C 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	SIL2 (CEI 61508-1-3)
Certificat de conformité de la fonction de mesure	NF EN 54-10 (VdS)

Pour vos commandes

Dräger Flame 1750 H ₂	Référence
Dräger Flame 1750 H ₂ , aluminium, 2 x M25	37 24 447
Dräger Flame 1750 H ₂ , aluminium, 2 x ¾" NPT	37 24 445
Dräger Flame 1750 H ₂ , acier inoxydable, 2 x M25	37 24 446
Dräger Flame 1750 H ₂ , acier inoxydable, 2 x ¾" NPT	37 24 444

Accessoires	Référence
Dräger FS-5000	42 09 307
Support standard – acier inoxydable 316	37 18 732

Pour vos commandes

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 – poteau de 2 po (env. 5 cm)	37 01 300
Kit de montage – poteau de 3 po (env. 7,5 cm)	37 01 301
Kit de montage – poteau de 4 po (env. 10 cm)	37 01 302
Barrière à air « Air Shield » – Flame, acier inoxydable (gris)	37 24 460
Barrière à air « Air Shield » – Flame, aluminium (rouge)	37 24 461
Support de montage sur conduite – Flame, acier inoxydable	37 24 462
Adaptateur – Flame, acier inoxydable	37 24 463
Modem – USB HART Flame	37 24 464
Chargeur – Flame Simulateur FS-5000	37 24 465
Convertisseur USB vers RS485 Flame	37 24 466

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

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wommel
Tél. +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 40
mtbe.info@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
Waldeggrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

CANADA

Dräger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tél. +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk 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

