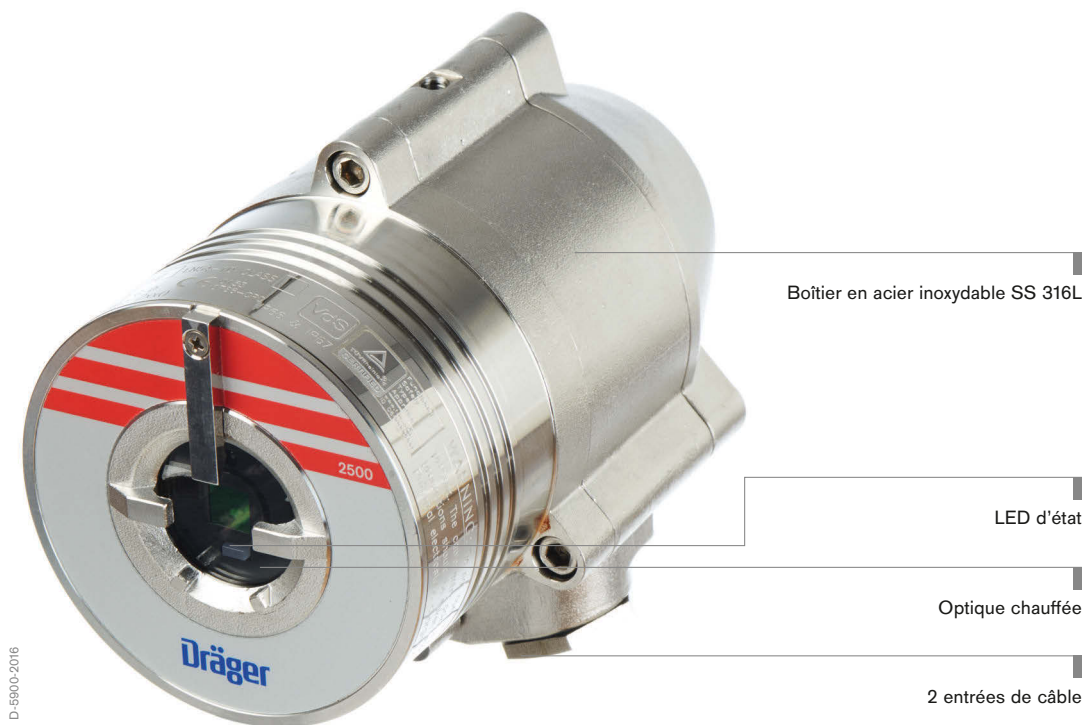


Dräger Flame 2500 (IR3) Détection de flammes

Avec son capteur triple IR, le détecteur Dräger Flame 2500 détecte les feux d'hydrocarbures à des distances très importantes. Il offre en outre une solide protection contre les fausses alarmes.



Avantages

Une détection rapide et fiable

Le Dräger Flame 2500 est équipé de trois capteurs infrarouges. Ces capteurs permettent de détecter les feux d'hydrocarbures à de grandes distances. Cette fiabilité répond aux exigences du niveau de sécurité IEC 61508 de SIL2.

En outre, le détecteur Flame 2000 est muni d'interfaces HART® et RS-485 Modbus avec une faible consommation électrique.

Prévention des fausses alarmes

Le détecteur Flame 2500 est insensible aux sources d'interférence. Cela évite les fausses alarmes. Les causes traditionnelles de fausses alarmes comme les travaux de soudure ou les émissions de CO₂ à haute température ne posent dès lors plus de problème. La sensibilité de détection de l'appareil empêche également qu'une alarme ne se déclenche en cas d'incendie dans une autre zone.

Robuste et résistant

Le boîtier est étanche et particulièrement robuste. Pour prévenir la formation de givre ou de buée, l'optique est chauffée. Cela vous permet d'utiliser le Flame 2500 en toute fiabilité dans les conditions ambiantes les plus diverses.

Vérification facile

La fonction de test intégrée (BIT) du Flame 2500 permet de contrôler automatiquement ses composants électroniques et optiques. On peut également effectuer un contrôle manuel. La LED tricolore située à l'avant du détecteur fournit une indication d'état rapide. Le vert indique un fonctionnement normal, le jaune un défaut et le rouge un signal d'alarme.

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-1130-2010

Dräger REGARD® série 3900

Les appareils de la série Dräger REGARD® 3900 peuvent être utilisés comme des centrales autonomes. Il est possible de configurer jusqu'à 16 voies de mesure. En outre, la modularité du système permet de personnaliser la centrale selon les exigences du site. Des fonctionnalités complémentaires peuvent également être librement ajoutées aux alarmes existantes.

Accessoires



D-51319-2015

Simulateur de flamme

Le simulateur de flamme émet des rayonnements selon un schéma séquentiel unique correspondant au feu et identifié comme tel par le détecteur. Cela permet de tester les détecteurs dans des conditions d'incendie simulées en éliminant les risques liés à une flamme nue.

Accessoires



D-5921-2016

Capot de Protection Intempéries

Le capot de protection intempéries protège le détecteur des conditions météorologiques défavorables, notamment la neige et la pluie.



D-5925-2016

Pointeur laser

Le détecteur couvre-t-il la zone à protéger ? Est-il bien situé et son cône de vision couvre-t-il l'endroit le plus dangereux ? Cet accessoire permet à l'installateur d'optimiser le positionnement du détecteur et donc la zone de détection qu'il couvre.



D-5926-2016

Barrière à air "Air Shield"

La barrière à air permet une installation des détecteurs de la gamme Dräger Flame 2000 dans des conditions difficiles où subsiste un risque d'expositions aux vapeurs d'huile, au sable, à la poussière et autres particules.

Produits associés

D-5904-2016



Dräger Flame 2000 (IR)

Le détecteur Dräger Flame 2000 détecte les feux d'hydrocarbures grâce à son capteur infrarouge hautement sensible. Il offre en outre une solide protection contre les fausses alarmes.

D-5903-2016



Dräger Flame 2100 (UV)

Le détecteur Dräger Flame 2100 se caractérise par un temps de réponse court et une solide protection contre les fausses alarmes. Son capteur UV détecte rapidement les feux d'hydrocarbures et d'hydrogène.

D-5905-2016



Dräger Flame 2350 (UV et IR)

Équipé à la fois d'un capteur UV et d'un capteur IR, le Dräger Flame 2350 est également destiné à la détection des feux d'hydrocarbures. Cette combinaison de capteurs permet de renforcer la sécurité et de réduire les risques de fausses alarmes.

D-5902-2016



Dräger Flame 2370 (UV et IR)

Le détecteur Dräger Flame 2370 se caractérise par un temps de réponse extrêmement court et une très solide protection contre les fausses alarmes. Il détecte rapidement et sûrement les feux d'hydrocarbures et d'hydrogène, ainsi que les flammes d'hydroxyle et les feux de matériaux métalliques ou inorganiques. Le Flame 2370 est capable de déceler une déflagration en moins de 20 millisecondes.

Produits associés



D-11957-2/016

Dräger Flame 2570 (UFI)

Le détecteur Dräger Flame 2570 se caractérise par un temps de réponse extrêmement court et une solide protection contre les fausses alarmes. Ce détecteur de flamme ultrarapide triple infrarouge détecte les feux d'hydrocarbures jusqu'à une distance de 90 mètres.



D-5901-2/016

Dräger Flame 2700 (multi-IR)

Avec son capteur IR multicanal, le détecteur Dräger Flame 2700 sert à déceler les feux d'hydrocarbures et d'hydrogène. Il offre ainsi une solide protection contre les fausses alarmes.

Caractéristiques techniques

Type	Détecteur de flammes IR antidéflagrant pour feux d'hydrocarbures	
Réponse spectrale	Trois bandes IR de 4 à 5 µm	
Performances de mesure	Champ de vision	Horizontal : 100° ; vertical 95°
	Temps de réponse	Typiquement 5 secondes
	Plages de sensibilité	4 plages de sensibilité pour feu de bac de n-heptane de 0,1 m ² à 15 m à 65
Plage de détection (avec une sensibilité maximale pour un feu de bac de 0,1 m ²)	Carburant	m
	N-heptane / Essence	65
	Carburant diesel / JP5 / kérosène	45
	Éthanol à 95 %	40
	Méthanol	35
	Alcool isopropylique	40
	Méthane / GPL*	45
	Granulés de polypropylène	35
	Papier de bureau	25

* Feu ascendant de 0,75 m de haut et 0,25 m de large

Données électriques

Signaux de sortie	0 – 20 mA (par paliers), HART®
Signal de défaut	0 + 1 mA
Signal de défaut BIT	2 mA ± 10 %
Signal normal	4 mA ± 10 %
Signal d'avertissement	16 mA ± 5 %
Signal d'alarme	20 mA ± 5 %
Relais	Alarme, Défaut et Auxiliaire Contacts sans potentiel unipolaires unidirectionnels à intensité nominale de 2 A à 30 V CC
RS485	Lien de communication compatible Modbus
Alimentation électrique	Alimentation nominale 24 V DC (18 – 32 V DC)
Consommation électrique	Veille : Max. 90 mA (110 mA avec optique chauffée) Alarme : Max. 130 mA (160 mA avec optique chauffée)

Conditions ambiantes

Température	De -55 à +75 °C (en fonctionnement) De -55 à +85 °C (option et stockage)
Humidité	Jusqu'à 95 % sans condensation (supporte jusqu'à 100 % de HR pendant de courtes durées)

Boîtier

Matière	Acier inoxydable SS 316L
Matériau en option (disponible uniquement pour les versions homologuées ATEX)	aluminium résistant sans cuivre, finition émaillé époxy rouge
Raccord fileté	2 x 3/4 po – 14 NPT ou 2 x M25 x 1,5 mm
Poids	Détecteur SS 316L 2,8 kg / aluminium 1,3 kg Support pivotant 1,0 kg
Dimensions du détecteur	101,6 x 117 x 157 mm
Indice de protection	IP66 et IP67, NEMA 250 6P

Homologations

ATEX et IECEx	Ex II 2 G D		
	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
	Ex tb op is IIIC T 96 °C Db (Ta -55 °C à +75 °C)	Ex tb op is IIIC T 106 °C Db (Ta -55 °C à +85 °C)	Ex tb op is IIIC T 98 °C Db (Ta -55 °C à +75 °C)

Caractéristiques techniques

FM/FMC/CSA	Classe I Div. 1, Groupes B, C et D
	Classe II/III Div. 1, Groupes E, F et G
SIL	SIL2 certifié par TÜV (EN 61508)
Homologation de performances	EN54-10 (VdS)
	FM3260
Marquage CE	Protection EMI/RFI conforme aux normes EN61326-3 et EN61000-6-3

Pour vos commandes

Dräger Flame 2500 (IR3-111SC)	68 13 910
Dräger Flame 2500 (IR3-112SC)	68 13 911
Dräger Flame 2500 (IR3-211SC)	68 13 912
Dräger Flame 2500 (IR3-212SC)	68 13 913
Dräger Flame 2500 (IR3-221SC)	68 13 914
Dräger Flame 2500 (IR3-311SC)	68 13 915
Dräger Flame 2500 (IR3-111AC)	68 13 934
Dräger Flame 2500 (IR3-211AC)	68 13 935
Dräger Flame 2500 (IR3-212AC)	68 13 936
Dräger Flame 2500 (IR3-221AC)	68 13 937
Dräger Flame 2500 (IR3-311AC)	68 13 938
Dräger Flame 2500 (IR3-312AC)	68 13 939
Dräger Flame 2500 (IR3-411AC)	68 13 940
Dräger Flame 2500 (IR3-112SF)	68 13 952
Dräger Flame 2500 (IR3-212SF)	68 13 953
Dräger Flame 2500 (IR3-222SF)	68 13 954
Dräger Flame 2500 (IR3-312SF)	68 13 955

Accessoires

Simulateur de flamme FS-1100 (IR3)	68 13 973
Barrière à air Dräger Flame 2xx0	68 13 977
Support d'installation sur conduit Dräger Flame 2xx0	68 13 978
Support pivotant Dräger Flame	68 13 979
Capot de protection intempéries Dräger Flame (SS)	68 13 189
Capot de protection intempéries Dräger Flame (ABS)	68 13 190
Pointeur laser Dräger Flame 2xx0	68 13 890
Kit de montage sur potence Dräger Flame 7,5 cm	68 13 323
Kit de montage sur potence Dräger Flame 5 cm	68 13 322
Kit USB RS-485 Dräger Flame	68 13 994
Lot de batteries pour simulateur de flamme Dräger FS-1x00	68 13 889

HART® est une marque déposée de la fondation HART® Communication

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 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
Tél +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

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

