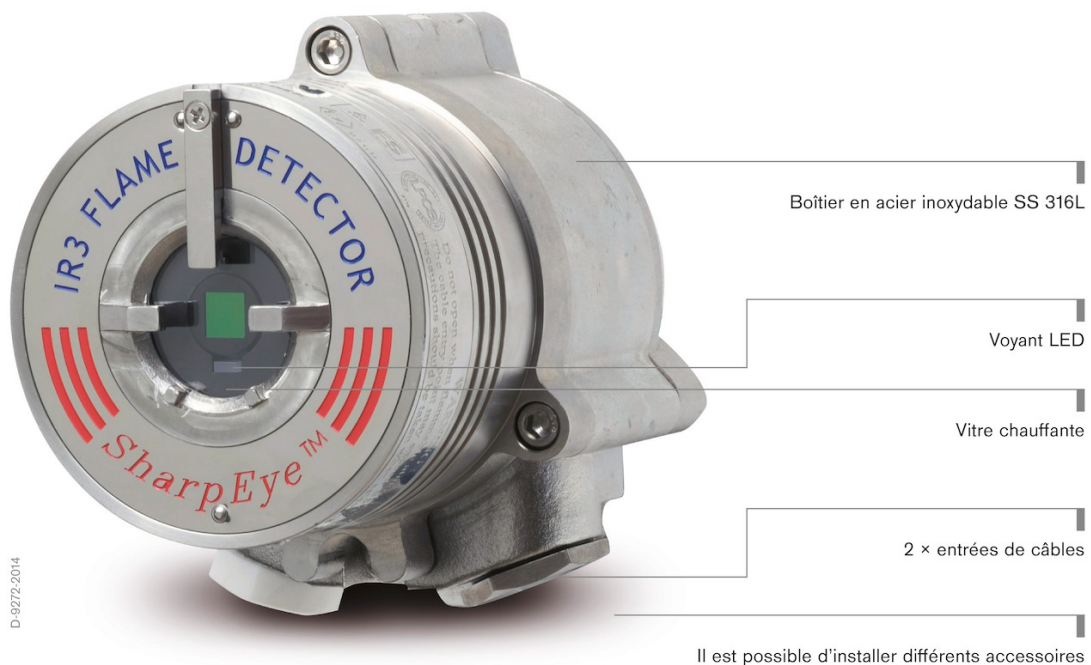


SharpEye™ 40/40I (IR3) Détection de flammes

La détection de flammes est d'une importance vitale pour le travail en zones comportant des gaz, vapeurs ou matériaux combustibles. La meilleure solution doit combiner, technologie de pointe, robustesse, fiabilité, et être opérationnelle en toutes circonstances. Dräger propose une grande variété de détecteurs de haute qualité qui répondent à ces exigences et bien plus encore.



Avantages

Une performance haut de gamme

Le nouveau SharpEye™ 40/40I de Dräger combine, fiabilité, robustesse, et facilité d'utilisation. Sa configuration multi spectre est basée sur trois bandes IR (IR3), il détecte et signale rapidement les feux de combustibles et de gaz à très longue distance. Si l'on ajoute sa grande flexibilité et sa compatibilité avec d'autres systèmes et interfaces, il est idéal pour un grand nombre d'applications.

Immunité aux fausses alarmes

Avec le 40/40I, vous avez la certitude que les sources habituelles de fausses alarmes telles que les travaux sur points chauds, les émissions de CO₂ et les reflets ne seront plus un problème. En outre, la possibilité de configurer le niveau de sensibilité du détecteur permet d'éviter toutes interférences.

Robuste et durable

Détecteur le plus résistant aux intempéries du marché, le 40/40I est conçu pour fonctionner facilement dans les conditions les plus variées. De nouvelles fonctionnalités telle que la vitre chauffée, permet de s'affranchir de problèmes liés au givre et à la condensation. En plus de nombreuses autres fonctions innovantes, l'appareil possède une homologation DNV et MED.

Rien ne passera inaperçu

Le 40/40I vous garantit une détection de flammes rapide et précise. Avec une MTBF (temps moyen entre pannes) de 150 000 heures et la faculté de détecter un feu sur une surface de 0,1 m² à 65 m en moins de 5 secondes, vous êtes sûr que la sécurité de vos opérations et de vos employés sera entre de bonnes mains.

Fiabilité

La « sécurité fonctionnelle » concerne aujourd'hui tous les secteurs industriels. Elle est essentielle pour approuver l'utilisation d'une technologie complexe dans le domaine de la sécurité. Elle donne l'assurance que les systèmes relatifs à la sécurité permettent de limiter la probabilité de défaillance et ainsi atteindre le niveau de sécurité requis. Le détecteur de flammes SharpEye™ 40/40 offre une grande fiabilité de détection et répond aux exigences de sécurité IEC 61508 de SIL2.

Contrôles optiques automatiques et manuels (BIT)

Les contrôles automatiques des composants électroniques et optiques du détecteur permettent d'accroître sa fiabilité. En outre, ce test de contrôle peut être déclenché manuellement à tout moment.

Avantages

LED d'état visible facilement

Une LED tricolore visible à l'avant du détecteur donne une indication simple de l'état du détecteur au personnel à proximité immédiate du système. Le vert indique un fonctionnement normal; le jaune indique un défaut et le rouge indique la présence du rayonnement d'un feu.

Installation et mise en service

L'installation est simple ! Le détecteur est facile à installer, un support pivotant en acier inoxydable permet de tourner le détecteur dans toutes les directions suivant un angle qui peut aller jusqu'à 60° afin de le positionner de manière optimale par rapport à la source de feu potentielle.

SharpEye™ 40/40I offre :

- Conception multi-spectres, pour la détection longue distance et une haute résistance aux fausses alarmes
- Traitement numérique avancé des caractéristiques dynamiques du feu (vacillement, corrélation seuil et ratio)
- Sélection du niveau de sensibilité – pour éliminer les interférences
- Test Intégré (Built-In-Test, BIT) – pour garantir un fonctionnement toujours fiable
- Vitre chauffée – pour le fonctionnement dans des conditions difficiles (neige, glace, condensation)
- Options de sortie multiples pour une flexibilité et une compatibilité optimales
- 3 relais ; alarmes, défaut et auxiliaire
- 0 – 20 mA (par paliers)
- Protocole HART pour la maintenance et la gestion de l'équipement
- RS485, compatible Modbus
- Homologué niveau 2 d'intégrité de sécurité (SIL2 – TÜV)
- Homologations Ex pour une utilisation universelle : ATEX, IECEx, FM/FMC, CSA
- performance testée par des tiers : EN54-10 (VdS), FM3260

Homologation pour la marine :

- homologation de type DNV
- Homologation MED-B et MED-D (wheelmark), attribuée par DNV

Accessoires

D-2320-2014



Simulateur de flammes 40/40I (IR3)

Le simulateur de flammes SharpEye™ 40/40 – IR3 est conçu spécialement pour les tests des détecteurs de flammes SharpEye™. Le simulateur de feu émet un rayonnement IR selon un motif séquentiel unique correspondant à un feu et reconnaissable comme tel par le détecteur. Cela permet de tester les détecteurs dans des conditions simulées sans risques liés à une flamme nue. Un collimateur à faisceau IR3 optionnel, est spécialement conçu pour la plage de test étendue.

D-2317-2014



Capot de protection Intempéries

Le capot de protection intempéries protège le détecteur contre la neige et la pluie.

D-5525-2014



Barrière à air « Air shield » pour SharpEye™ 40/40

la Barrière à air spécialement développée pour les détecteurs optiques de flammes SharpEye™ permet une installation dans des conditions difficiles où subsiste une risque d'expositions aux vapeurs d'huile, au sable, à la poussière et autres particules.

Produits associés

D-9271-2014



SharpEye™ 40/40M (Multi IR)

La détection de flammes est d'une importance vitale pour le travail en zones comportant des gaz, vapeurs ou matériaux combustibles. La meilleure solution doit combiner, technologie de pointe, robustesse, fiabilité et être opérationnelle en toutes circonstances. Dräger propose une grande variété de détecteurs de haute qualité qui répondent à ces exigences.

D-9306-2014



SharpEye™ 40/40R (IR)

La détection de flammes est d'une importance vitale pour le travail en zones comportant des gaz, vapeurs ou matériaux combustibles. La meilleure solution doit combiner, technologie de pointe, robustesse, fiabilité et être opérationnelle en toutes circonstances. Dräger propose une grande variété de détecteurs de haute qualité qui répondent à ces exigences.

D-9307-2014



SharpEye™ 40/40U-UB (UV)

La détection de flammes est d'une importance vitale pour le travail en zones comportant des gaz, vapeurs ou matériaux combustibles. La meilleure solution doit combiner, technologie de pointe, robustesse, fiabilité et être opérationnelle en toutes circonstances. Dräger propose une grande variété de détecteurs de haute qualité qui répondent à ces exigences.

D-9288-2014



SharpEye™ 40/40UFL (UV/IR)

La détection de flammes est d'une importance vitale pour le travail en zones comportant des gaz, vapeurs ou matériaux combustibles. La meilleure solution doit combiner, technologie de pointe, robustesse, fiabilité et être opérationnelle en toutes circonstances. Dräger propose une grande variété de détecteurs de haute qualité qui répondent à ces exigences.

Produits associés



D-9289-2014

SharpEye™ 40/40L-LB (UV/IR)

La détection de flammes est d'une importance vitale pour le travail en zones comportant des gaz, vapeurs ou matériaux combustibles. La meilleure solution doit combiner, technologie de pointe, robustesse, fiabilité et être opérationnelle en toutes circonstances. Dräger propose une grande variété de détecteurs de haute qualité qui répondent à ces exigences.



D-9289-2014

SharpEye™ 40/40L4-L4B (UV/IR)

La détection de flammes est d'une importance vitale pour le travail en zones comportant des gaz, vapeurs ou matériaux combustibles. La meilleure solution doit combiner, technologie de pointe, robustesse, fiabilité et être opérationnelle en toutes circonstances. Dräger propose une grande variété de détecteurs de haute qualité qui répondent à ces exigences.

Caractéristiques techniques

Type	Détecteur de flammes IR résistant aux explosions pour les feux à base d'hydrocarbures	
Réponse spectrale	Trois bandes IR de 2 à 5 µm	
Performance de mesure	Champ de vision	Horizontalement 100° ; Verticalement 95°
	Temps de réponse	Typiquement 5 secondes
	Plages de sensibilité	4 plages sensibles pour 1 pied ² (feu étalé de n-heptane de 0,1 m ²) de 50 ft (15 m) à 215 ft (65 m)
	Plage de détection (au réglage de sensibilité maximal pour un feu de poêle de 1 pied ² (0,1 m ²))	
	Carburant	ft / m
	n-Heptane / essence	215 / 65
	Gas-oil / JP5 / Kérosène	150 / 45
	Éthanol 95 %	135 / 40
	Méthanol	115 / 35
	IPA (Alcool isopropylique)	135 / 40
	Méthane / LPG*	150 / 45
	Granulés de polypropylène	115 / 35
	Papier de bureau	83 / 25

* Feu ascendant de 30" (0,75 m) de haut et de 10" (0,25 m) de large

Données électriques

Signaux de sortie	0 – 20 mA (par incréments), 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 Contacteurs SPST sans tension 2 A à 30 VDC
RS485	Lien de communication compatible Modbus
Alimentation électrique	24 V DC nominal (18 – 32 VDC)
Puissance absorbée	Veille : max. 90 mA (110 mA avec fenêtre chauffante) Alarme : max. 130 mA (160 mA avec fenêtre chauffante)

Conditions ambiantes

Température	-55 à +75 °C / -67 à +167 °F (en fonctionnement) -55 à +85 °C / -67 à +185 °F (option et stockage)
Humidité	Jusqu'à 95 % sans condensation (peut supporter 100 % d'humidité relative pendant une courte durée)

Boîtier

Matériau	Acier inoxydable SS 316L
Matériau en Option (disponible seulement avec les versions homologuées ATEX)	aluminium haute résistance sans cuivre, finition émail époxy rouge
Raccord fileté	2 x 3/4" – 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 d e IIC T5 Gb	Ex d e IIC T4 Gb

Caractéristiques techniques

	Ex tb IIIC T96 °C Db (-55 °C ≤ Ta ≤ +75 °C)	Ex tb IIIC T106 °C Db (-55 °C ≤ Ta ≤ +85 °C)
FM/FMC/CSA		Classe I, Div. 1, Groupes B, C & D Class II/III Div. 1, Groupes E, F & G
Safety Integrity Level / Niveau d'intégrité de sécurité		SIL2 certifié TÜV (EN61508)
Rendement		EN54-10 (VdS) FM3260
Marine		Homologation de type DNV et ABS Homologation MED-B et MED-D (wheelmark), attribuée par DNV
Marquage CE		EMI/RFI protégé selon EN61326-3 et EN61000-6-3

Pour vos commandes

Informations de commande SharpEye™ 40/40I (IR3)

Détecteur de flammes 40/40I-112SF – IR3	68 13 170
Détecteur de flammes 40/40I-211SF – IR3	68 13 171
Détecteur de flammes 40/40I-212SF – IR3	68 13 172
Détecteur de flammes 40/40I-222SF – IR3	68 13 457
Détecteur de flammes 40/40I-311SF – IR3	68 13 173
Détecteur de flammes 40/40I-111SC – IR3	68 13 174
Détecteur de flammes 40/40I-211SC – IR3	68 13 175
Détecteur de flammes 40/40I-212SC – IR3	68 13 176
Détecteur de flammes 40/40I-311SC – IR3	68 13 177
Détecteur de flammes 40/40I-111AC – IR3	68 13 178
Détecteur de flammes 40/40I-121AC – IR3	68 13 566
Détecteur de flammes 40/40I-211AC – IR3	68 13 179
Détecteur de flammes 40/40I-212AC – IR3	68 13 180
Détecteur de flammes 40/40I-221SC – IR3	68 13 422
Détecteur de flammes 40/40I-222SC – IR3	68 13 421
Détecteur de flammes 40/40I-221AC – IR3	68 13 423
D'autres versions sont disponibles sur demande	

Accessoires pour le SharpEye™ 40/40I (IR3)

Capot de protection intempéries (SS)	68 13 189
Capot de protection intempéries (ABS)	68 13 190
Support pivotant pour Détecteur de flammes (SS)	68 13 191
Simulateur de flammes 40/40 – IR3	68 13 192
Simulateur de flammes FS-1100	68 13 461
Collimateur à faisceau IR3	68 13 195
Mini-ordinateur portable pour kit de diagnostic	68 13 319
Kit convertisseur USB / RS485, avec SW	68 13 320
Pointeur laser SharpEye™	68 13 321
Barrière à air pour SharpEye™ 40/40	68 51 603
Kit d'installation sur conduite SharpEye™ 40/40	68 13 459
Montage sur potence (boulon en U) 2" – (SS)	68 13 322
Montage sur potence (boulon en U) 3" – (SS)	68 13 323
SharpEye™ est une marque déposée Spectrex Inc.	

Notes

Notes

SIÈGE DU GROUPE

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

Fabricant :

Spectrex Inc.
218 Little Falls Road
Cedar Grove, NJ 07009
USA

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
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, 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

