

Prévention des Risques

Détecteur de flammes

SharpEye

■■■ Capteurs adaptés
à chaque type de feu

■■■ Technologie
UV-IR-UV/IR-triple IR

■■■ Intégrité
d'optique contrôlée

■■■ Large cône de vision
et portée jusqu'à 80 m

■■■ Protégé contre les alarmes intempestives



ATEX

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

Global fire and gas detection solutions

■ ■ ■ *Sécurisons ensemble vos activités*



Exemple : Site GPL

Vous avez le souci de détecter rapidement tout départ de feu. Oldham vous propose les « SharpEye » : une gamme de détecteurs de flammes adaptés à chaque type de feu. Spécialement conçus pour la détection de flammes incendiaires, les détecteurs de flammes « SharpEye » analysent le rayonnement dans les spectres ultra-violet et infrarouge pour vous assurer une qualité et une fiabilité exceptionnelles. Par expérience, vous savez que l'efficacité d'un système de protection incendie repose sur la disposition et la nature des détecteurs. Il n'existe pas, en ce domaine, de solution toute faite. Avant toute installation, nos spécialistes étudient donc minutieusement votre site afin de vous proposer la solution la plus adaptée à votre situation : UV, IR, UV/IR, IR 3 ou la combinaison de ceux-ci.

■ ■ ■ *Des réponses adaptées à tout type d'application*

De multiples domaines d'utilisation

- Plate-formes pétrolières et raffineries.
- Industries chimiques et pétrochimiques.
- Industries de l'armement.
- Terminaux de chargement et stockage de matières inflammables.
- Cabines de peinture.
- Hangars d'avion et industrie automobile.
- Industries du bois.
- Zone de stockage, etc.

Un équipement optimal

Détecteur UV

- Composé d'un capteur sensible à la radiation UV entre 0,185 et 0,245 μm .
- Génère un signal de sortie, fonction du rayonnement, comparé à une référence minutieusement calculée.

Détecteur IR

- Composé d'un capteur sensible à la radiation IR (0,185-0,260 μm) émise par le CO_2 issue de la combustion du produit en flamme.
- Génère un signal de sortie, fonction du rayonnement, comparé à une référence minutieusement calculée.

Détecteur UV/IR

- Composé d'un capteur UV (0,185-0,260 μm) associé à un capteur IR (2,5 à 3 μm).
- Génère un signal de sortie, fonction du rayonnement, comparé à une référence minutieusement calculée.
- Requiert une réponse simultanée des deux éléments sensibles.

Détecteur IR 3

Trois capteurs pyroélectriques détectent les radiations IR relatives à différents pics d'émission :

- CO_2 (4,2 - 4,6 μm) produit de la combustion des substances carbonées.
- Sources hautes températures (4,0 - 4,2 μm).
- Sources tournantes ou modulées (4,8 - 5,2 μm).
- Le capteur IR 3 n'est pas sensible au rayonnement solaire. Il ne répond pas au rayonnement IR émis par les sources artificielles classiques.



Des performances accrues pour des solutions adaptées

Une large panoplie de solutions individualisées

- Il n'existe pas de détecteur de flamme idéal capable de répondre efficacement à tout type d'application.
- La détection incendie industrielle nécessite une étude au cas par cas afin de définir le type de capteur le plus à même de couvrir les besoins spécifiques à vos sites et activités.

COMBUSTIBLE	Peinture solvant	PROPANE MÉTHANE	Bois Papier (lubrifiant, brut, etc...)	Esence Huile SODIUM	SOUFRE MÉTAUX Ne contenant pas de carbone	produits hydrogénés
SOURCES DE FAUSSES ALARMES	BUTANE Fluoro-carbones	Matières-plastiques				
Soudure à l'arc	UV/IR	UV / IR	UV / IR	UV / IR	UV ⁽¹⁾	UV ⁽¹⁾
Eclairs	IR ₃	IR ₃	IR ₃	IR ₃		UV / IR
Rayons Gamma						
Rayons X	IR ₃	IR ₃	IR ₃	IR ₃	NÉANT	NÉANT
Arcs électrostatiques	IR ₃	IR ₃	IR ₃	IR ₃	UV ⁽¹⁾	UV ⁽¹⁾
Surfaces chaudes (tournantes ou modulées)	UV / IR	UV / IR	UV / IR	UV / IR		UV / IR
	IR ₃	IR ₃	IR ₃	IR ₃	UV ⁽¹⁾	UV ⁽¹⁾
	UV ⁽¹⁾	UV ⁽¹⁾	UV ⁽¹⁾	UV ⁽¹⁾		UV ⁽¹⁾
	IR ₃	IR ₃	IR ₃	IR ₃		

(1) Utilisation à l'abri des fumées et avec restriction mécanique du champ visuel

Une intégrité optique contrôlée (BIT)

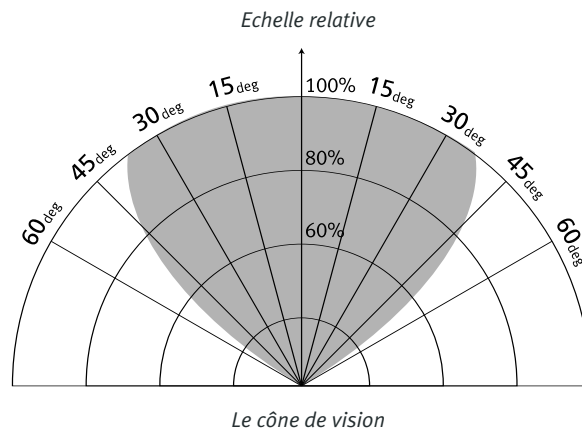
- Examine en permanence (selon les modèles) :
 - les surfaces optiques
 - la sensibilité du détecteur
 - les circuits électriques
 - le BIT est automatique ou manuel sur le capteur IR₃
- Assure le parfait état de fonctionnement du détecteur
- Localise instantanément toute défaillance éventuelle

Une grande sensibilité

- Portée de 15 m pour capteurs UV / IR
- Portée de 80 m pour le capteur IR₃
- Un temps de réponse subordonné à l'intensité reçue, elle-même fonction du combustible, de la surface de feu et de sa position vis à vis du capteur

Une conformité aux normes

- Homologation pour atmosphère explosible
- Capteurs agréés CENELEC ADF
- Capteur UV et UV/IR : IP 67 EExd IIBT5 + H₂, certificat 95 D 1159
- Capteur IR₃ : IP 67, certificat 93 C 1070, EExd IIBT5, EEX ed IIBT5 + H₂, certificat 98 D 1120
- Capteur IR : IP 67, certificat 93 C 1070, EExd IIBT5



Caractéristiques techniques

Modèle :	20/20 UC	20/20 R	20/20 I	20/20 LBC
Fabricant :	• OLDHAM SA	• OLDHAM SA	• OLDHAM SA	• OLDHAM SA
Type :	• UV	• IR	• IR ₃	• UV / IR
Capteur :	• Pyroélectrique	• Pyroélectrique	• Pyroélectrique	• Pyroélectrique
Sensibilité spectrale :	• 0,185 à 0,245 µm	• 0,185 à 0,260 µm	• entre 4 et 5,2 µm	• UV : 0,185 à 0,260 µm • IR : 2,5 à 3 µm
Sensibilité optique :	• 15 m	• 15 m	• 80 m	• 15 m
Intégrité optique :	• Déclenchement automatique	• Déclenchement automatique	• Déclenchement automatique	• Déclenchement automatique
Alimentation :	• 18 à 32 VDC	• 18 à 32 VDC	• 18 à 32 VDC	• 18 à 32 VDC
Branchement :	• 4 fils + blindage**	• 4 fils + blindage*	• 4 fils + blindage*	• 4 fils + blindage**
Consommation :	• 125 à 175 mA	• 80 à 125 mA	• 150 à 250 mA	• 125 à 175 mA
Sorties relais :	• 2A/30 VDC/250 VDC	• 2A/30 VDC/250 VDC	• 2A/30 VDC/250 VDC	• 2A/30 VDC/250 VDC
Température de fonctionnement :	• -40°C à +70 °C	• -40°C à +85 °C	• -40°C à +80 °C	• -40°C à +85 °C
Certification :	• IP 67 EExd IIBT5+H ₂ • Certificat 95 D 1159	• IP 67 EExd IIBT5 • Certificat 93 C 1070	• IP 67 EExd IIBT5 • Certificat 93 C 1070 • EEx ed II BT5 + H ₂	• IP 67 EExd IIBT5+H ₂ • Certificat 95 D 1159
Poids :	• 3,5 Kg	• 3,5 Kg	• 3,5 Kg	• 3,5 Kg
Dimensions :	• 132 x 132 x 220 mm	• 132 x 132 x 220 mm	• 132 x 132 x 220 mm	• 132 x 132 x 220 mm
Garantie :	-	• 3 ans	• 3 ans	• 3 ans

*RS485/4 - 20 mA disponible

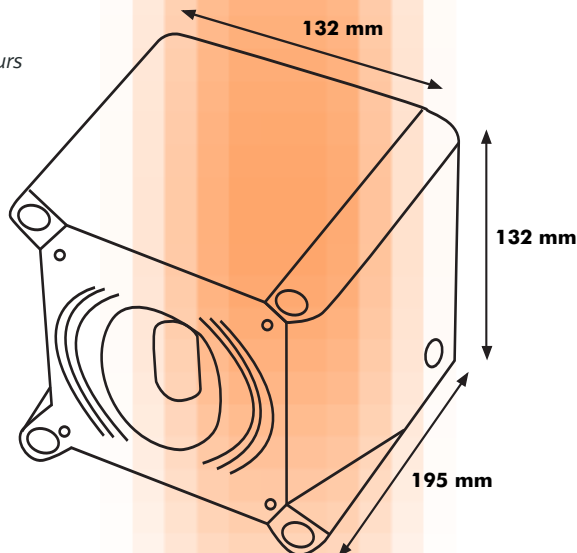
**4 - 20 mA disponible

Les caractéristiques techniques mentionnées dans la présente notice sont propres aux détecteurs et ne prennent pas en considération les centrales utilisées.

D'autres détecteurs sont disponibles dans la même gamme.

Certains sont d'application générale, d'autres répondent à des besoins spécifiques.

SharpEye



Fabrication Française

Votre agence ou votre revendeur

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

Usine et siège social : Z.I. Est - rue Orfila
B.P. 417 - 62 027 ARRAS Cedex FRANCE
Tel. : 03 21 60 80 80 Fax : 03 21 60 80 00
site web : www.oldham.eu

AMERICAS

Tel.: +1 412 788 4353
Fax: +1 412 788 8353
info@indsci.com

ASIA PACIFIC

Tel.: 86 10 8497 3970
Fax: 86 10 8497 3971
sales@isc-cn.com

EUROPE

Tel.: 33 3 21 60 80 80
Fax: 33 3 21 60 80 00
info@groupoldham.com

AUSTRALIA / NZ

Tel.: +61 2 8870 3400

CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 234 622 222/3

GERMANY

Tel.: +49 231 / 9241 0

ITALY

Tel.: +39 011 3801371

MIDDLE EAST

Tel.: +971 50 455 8518

NETHERLANDS

Tel.: +31 76 5427 609

ROMANIA

Tel.: +40 21 312 37 56

SINGAPORE

Tel.: +65 6561 7377

SWITZERLAND

Tel.: +41 26 652 51 18

UNITED KINGDOM

Tel.: +44 0 1782 562002