

▶ SharpEye

Détecteur de flamme UV/IR, IR3 ou IR4



Caractéristiques techniques

Détecteur optique de flamme SharpEye 40/40

Matériaux : Acier inoxydable SS 316L

Cône de vision :

- Modèle 40/40I & 40/40LB : 100° horizontal, 95° vertical
- Modèle 40/40M : 90° horizontal & vertical

Sensibilité optique :

- Modèle 40/40I (IR3) & 40/40M (IR4) : Jusqu'à 65m
- Modèle 40/40LB (UV/IR) : Jusqu'à 15m

Autotest : Test Intégré (Built-In-Test, BIT)

Optique chauffée : Pour le fonctionnement dans des conditions difficiles (neige, glace, condensation)

Alimentation électrique : 24 V DC nominal (18 – 32 VDC)

Puissance absorbée :

- Veille : max. 90 mA (110 mA avec optique chauffée)
- Alarme : max. 130 mA (160 mA avec optique chauffée)

Signaux de sorties : analogique 0-20 mA (par incréments) & HART

Sortie relais : SPST libre de potentiel 2A à 30Vdc

Communication : compatible Modbus

Certification :

- ATEX et IECEx : Ex II 2GD
Ex de IIB+H2 T5 (-55°C +75°C)
- FM / FMC / CSA : Class I Div1 Groups B,C&D
Class II/III Div1, Groups E,F&G
- SIL : SIL2 par le TÜV selon IEC61508
- Marine : Homologation de type DNV et ABS
MED-B et MED-D (wheelmark), attribuée par DNV
- Marquage CE EMI/RFI protégé selon EN61326-3 et EN61000-6-3

Dimensions : 90 x 114 x 156 mm

Indice de protection : IP66 et IP67, NEMA 250 6P

Poids : 2.5 kg (+1 kg pour la rotule)

Température de fonctionnement : de -50°C à +75°C

Description du produit

Basé sur une technologie d'analyse optique, le détecteur de flamme **SharpEye 40/40** est sensible au rayonnement émis par les flammes et les produits de combustion. Selon le modèle, il peut être équipé d'un ou plusieurs capteurs, soit UV, soit IR ou d'une combinaison des deux.

Avec un MTBF (temps moyen entre pannes) de 150 000 heures, il détecte et signale rapidement tous les feux de combustibles et de gaz à très longue distance avec un temps de réponse inférieur à 5 secondes dans le pire des cas.

▶ SharpEye 40/40I - Détecteur de flamme IR3

C'est le modèle le plus couramment utilisé dans l'industrie pétrochimique et les plateformes pétrolières. Ce détecteur de flamme combine 3 capteurs infrarouges pour la détection des feux d'hydrocarbures jusqu'à 65 mètres, tout en garantissant fiabilité et immunité. Agrément marine.

▶ SharpEye 40/40LB - Détecteur de flamme UV/IR

Ce détecteur combine un capteur UV et un capteur IR pour la détection de feux d'hydrocarbures (essence, éthanol, gazole, méthane), de métaux et d'hydrogène. Bonne résistance à la lumière du soleil, la lumière artificielle et les rayonnements des opérations de soudage.

▶ SharpEye 40/40M - Détecteur de flamme IR4

Combinaison de 4 capteurs infrarouges pour la détection de flamme de la plupart des feux sur des distances de 5 à 65 mètres maximum, avec une haute immunité aux fausses alarmes. Version avec les mêmes caractéristiques que l'IR3 avec la détection de l'hydrogène en plus.

Performances

Combustibles	Taille du feu	40/40I IR3	40/40LB UV-IR	40/40M IR4
		en mètres		
Essence	Feu de 0,1 m2	65	45	65
Gasole		45	11	45
N-heptane		65	15	65
Kérosène		45	11	45
Éthanol		40	7,5	40
Méthane		30	5	30
Alcool isopropylique		40	7,5	40
Méthane		Feu plume de 50 cm de haut	30	5
Hydrogène	NA		5	30
GPL	30		5	30
Polypropylène	Feu de 0,2 m2	5	5	5
Papier	Feu de 0,1 m2	10	5	10