



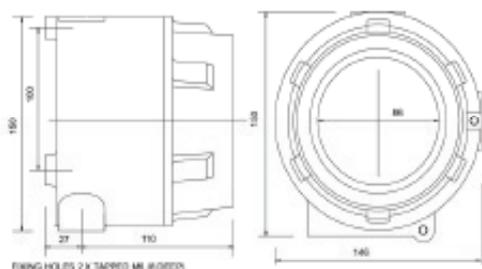
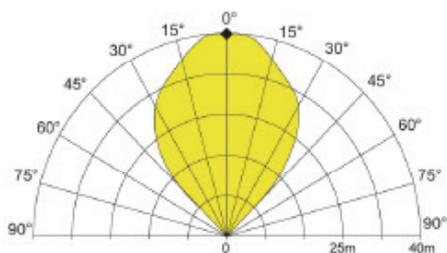
## Détecteur de flammes ATEX - IR<sup>2</sup> NUG30107

Le détecteur de flamme double infra-rouge (IR<sup>2</sup>) antidéflagrant est créé pour protéger les zones explosibles où des feux peuvent se déclarer. Il détecte tous les types de flammes comprenant les feux d'hydrocarbure ou encore les feux invisible d'hydrogène.

Le IR<sup>2</sup> est sensible aux radiations infra-rouge à basses fréquences qui peuvent être émises durant la combustion et ce même si la lentille est obstruée par une couche d'huile, de poussière, d'eau, de vapeur ou de glace.

Il possède deux capteurs infra-rouge qui répondent à différentes ondes infra-rouge afin de différencier les flammes et les sources de radiation parasite. Les fausses alarmes provoquées par les rayons de soleil sont évitées grâce à une combinaison de filtre et un traitement technique du signal.

### Champ de vision



### Performances de détection

- Grande résistance aux fausses alertes
- Détection de feux rapide
- Vitesse de réponse configurable
- Détection multi spectre
- Niveau de sensibilité configurable

### Dédié aux applications critiques

- Antidéflagrant (ATEX)
- Résistant aux fumées, vapeurs, poussières et gouttes d'eau
- Résistant aux courants d'air, vent ou courant chaud
- Réponse à de multiples types de flammes
- Convient aux espaces intérieurs

### Exploitation facilité

- Option de sortie configurable
- Test automatique et manuel
- Faible consommation

## Références



### Détecteur de flammes ATEX - IR<sup>2</sup>

NUG30107	IR <sup>2</sup> NF ATEX
NUG30108	Patte de fixation ajustable pour IR <sup>2</sup>
NUG30110	Protection intempérie pour IR <sup>2</sup> ATEX
NUG30111	Outil de test pour IR <sup>2</sup>

## Caractéristiques de réponse - Haute sensibilité

Type de combustible	Taille de flamme (m)	Distance (m)	Estimation du temps de réponse (secondes)
Heptane (Flamme jaune)	0.3 x 0.3	25	12
Alcool à brûler (flamme claire)	0.5 x 0.5	25	25
Hydrogène (flamme non-visible)	0.1 x 0.5	12	8

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

	IR <sup>2</sup> ATEX
Boîtier	Alliage d'aluminium sans cuivre rouge
Dimensions	150 x 146 x 137 mm
Poids	2.5 kg
Indices de protection	IP66

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension Alimentation	14 à 30 Vcc
Tension max	50 Vcc
Puissance max	30 W

#### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Température de stockage	-20°C à +65°C
Humidité relative	95% sans condensation

#### PERFORMANCE

Classe	Classe I ou Classe III
Champs de vision	90° minimum - Cône
Longueur d'onde de fonctionnement Bande - Infra-rouge	0,75 à 2,7 micromètre



Cooper Sécurité SAS (Groupe Eaton)  
PEE II - Rue Beethoven  
63204 Riom

T : 0 820 867 867 (0,118 €/min)  
F : 0 820 888 526

[www.cooperfrance.com](http://www.cooperfrance.com)  
[www.eaton.com](http://www.eaton.com)

Les caractéristiques techniques et les côtes indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne constituent en aucun cas un engagement de Cooper Sécurité SAS (groupe Eaton). Photos non contractuelles.