



**Détecteurs de flamme série FSL100  
UV, UV/IR, IR3**

# Détecteurs de flammes UV, UV/IR, IR3

La gamme FSL100 de détecteurs de flammes de Honeywell détecte avec fiabilité et rapidité les feux à flamme vive dans un grand éventail d'applications.

La gamme est constituée de détecteurs de flammes UV, UVIR et IR3. Tous les produits de la gamme s'appuient sur des capteurs et une analyse des signaux sophistiqués pour détecter rapidement les feux tout en rejetant les fausses alarmes. Même si le FSL100 est compact et léger pour faciliter son installation, il a été conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles, aussi bien en intérieur qu'en extérieur, et dans les atmosphères potentiellement explosives.

Grâce à son large champ de vision, il peut détecter un large éventail de feux différents, y compris issus d'hydrocarbures ou autres. Disponible en UV, VIR et 3IR, il couvre votre application.



## Adapté à de nombreuses applications

- UV, UVIR et IR3 disponible
- Origine hydrocarbures et non hydrocarbures
- Utilisation dans les atmosphères potentiellement explosives
- Fonctionne en intérieur et en extérieur

## Très performant

- Approuvé pour les normes de détecteur de flamme EN54-10 et FM3260
- Auto-test automatique complet
- Option d'auto-test manuel à distance

## Rapide & fiable

- Capteurs et microprocesseur haute vitesse
- Algorithmes d'analyse sophistiqués
- Surveillance d'état continue
- Rejet des fausses alarmes

## Coût du cycle de vie réduit

- Capteurs longue durée
- Compensation de pression pour prévenir la contamination
- Garantie 2 ans
- Achetez en toute confiance

## Facile à installer et à utiliser

- Sorties de relais et mA par défaut
- Boîtier PRV léger
- Entrées défonçables pré-formées
- Support de montage pivotant en option
- Lampe test longue portée disponible

# FSL100-UV



- Convient aux utilisations intérieures, par exemple les hottes et dépôts d'hydrogène
- Solution efficace pour les substances se consumant à basse température, par ex. le soufre
- Détecte les feux provoqués aussi bien par les hydrocarbures et composés carbonés (bois, papier, essence) que par l'hydrogène et les hydrocarbures légers comme le méthanol et le méthane
- Bonne résistance à l'influence de :
  - La lumière du soleil, directe ou réflétée
  - La lumière artificielle, comme les tubes fluorescents et les lampes halogènes en verre



# FSL100-UV/IR



- Analyse de la fréquence de vibration de la flamme pour une meilleure immunité aux fausses alarmes
- La technique de la double détection permet de détecter efficacement un large éventail de feux d'hydrocarbures et autres
- Détecte les flammes des hydrocarbures et composés carbonés (bois, papier, essence), mais aussi de l'hydrogène et des hydrocarbures légers comme le méthanol et le méthane
- Bonne résistance à l'influence de :
  - La lumière du soleil, directe ou reflétée
  - La lumière artificielle, comme les tubes fluorescents et les lampes halogènes en verre
  - Les arcs et décharges électriques (statiques ou provenant, par ex., des moteurs électriques)
  - Les rayonnements des opérations de soudage électrique, à condition que les travaux se déroulent à une distance de plus de 3 mètres du détecteur de flammes (les fils à souder contiennent des composés organiques qui produisent des flammes)



# FSL100-IR3



- Analyse de la fréquence de vibration de la flamme pour un rejet amélioré des fausses alarmes
- Particulièrement adapté aux hydrocarbures liquides et aux feux « sales »
- Moins affecté par l'encrassement des fenêtres ou les feux produisant de la fumée
- Détecte les flammes des hydrocarbures et composés carbonés (bois, papier, essence) et des hydrocarbures légers comme le méthanol et le méthane
- Bonne résistance à l'influence de :
  - La lumière du soleil, directe ou reflétée
  - La lumière artificielle, comme les tubes fluorescents et les lampes halogènes en verre
  - Les arcs et décharges électriques (statiques ou provenant, par ex., des moteurs électriques)
  - Les rayonnements des opérations de soudage électrique, à condition que les travaux se déroulent à une distance de plus de 3 mètres du détecteur de flammes (les fils à souder contiennent des composés organiques qui produisent des flammes)
- Convient tout particulièrement aux feux produisant de la fumée. Analyse de la fréquence de vibration de la flamme pour une meilleure immunité aux fausses alarmes



# APPLICATIONS

APPLICATIONS	UV	UV/IR	IR3
Hangars d'aviation		✓	✓ ✓
Atriums		✓	✓ ✓
Installations de biogaz et étables		✓	✓ ✓
Parcs de stationnement de voitures, bus, trams et trains		✓	✓ ✓
Dépôts fermés de produits chimiques, de carburant ou de solvants	✓	✓ ✓	✓
Dépôts en plein air de produits chimiques, carburant, peinture et solvants		✓	✓ ✓
Chambres froides	✓ ✓		
Transformateurs électriques		✓ ✓	✓
Salles des machines – diesel		✓	✓ ✓
Salles des machines – gaz	✓	✓ ✓	✓ ✓
Stations-essence et stations de recharge des véhicules hybrides		✓ ✓	✓ ✓
Hottes	✓ ✓	✓	
Salles de chauffage pour produits chimiques	✓ ✓	✓	
Locaux fermés de stockage et de traitement d'hydrocarbures	✓	✓	✓ ✓
Locaux fermés de stockage et de traitement d'hydrogène	✓ ✓	✓ ✓	
Installations ouvertes de stockage et de traitement d'hydrogène		✓ ✓	
Isolateurs pour antennes	✓ ✓		
Laboratoires	✓	✓ ✓	✓
Contrôle des machines	✓	✓ ✓	✓ ✓
Pipelines et stations de pompage du pétrole et du gaz		✓	✓ ✓
Cabines de peinture par projection		✓	✓ ✓
Salles d'amplification radio	✓ ✓		
Usines de recyclage et de traitement des déchets		✓	✓ ✓

Adapté ✓ Recommandé ✓ ✓

## CONFORMITÉS ET CERTIFICATIONS

EN54-10 sensibilité	FSL100-UV: Class 2 FSL100-UVIR: Class 2 FSL100-IR3: Class 1
Certification ATEX	FSL100-UV: ATEX Zone 2/22 FSL100-UVIR: ATEX Zone 2/22 FSL100-IR3: ATEX Zone2/22
FM3260	FSL100-UV FSL100-UVIR FSL100-IR3
FM3611	FSL100-UV: Non incendiaire (anti-étincelles) FSL100-UVIR: Non incendiaire (anti-étincelles) FSL100-IR3: Non incendiaire (anti-étincelles)

# CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTÉRISTIQUES : DÉTECTEURS DE FLAMMES SÉRIE FSL100	
Type de détecteurs de flammes FSL100	FSL100-UV, FSL100-UVIR et FSL100-IR3.
Portée	35 m (IR3), 25 m (UV, UVIR) sonnant dans les 10 secondes en présence d'un feu de n-heptane de 0,1 m <sup>2</sup>
Cône de vision	90 ° minimum horizontal et vertical
Alimentation	12/24 VCC (10–28 V CC nominal)
LED locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vert permanent : fonctionnement normal</li> <li>● Jaune permanent : dérangement</li> <li>● Jaune clignotant : dérangement et guide pour répéter l'auto-test après un échec</li> <li>● Rouge permanent : alarme</li> </ul>
Sortie courant	Standard disponible 4–20 mA (étagée, sink, non-isolé) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 mA défaut alimentation / dysfonctionnement du microprocesseur</li> <li>• 2 mA défaut optique</li> <li>• 4 mA fonctionnement normal</li> <li>• &gt;20 mA alarme</li> </ul>
Sorties de relais : - Relais d'alarme - Relais dérangement	Désactivé en fonctionnement normal, pas d'alarme, inverseur unipolaire, 30 VCC – 2 A, 60 W max. Activé en fonctionnement normal, pas de dérangement, inverseur unipolaire, 30 VCC – 2 A, 60 W max.
Passer-câble & bornes	Entrée de câble M20. Fourni avec passer-câble convenant à des diamètres de câble de 5,5 mm à 13 mm. Bornes adaptées aux fils de 0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG) à 1,5 mm <sup>2</sup> (15 AWG)
Délai de démarrage	<10 sec
Temps de réponse de l'alarme	8 à 30 sec
Paramètres de la sortie d'alarme	LED et relais sélectionnables, automaintenue/acquittable ; réglage usine : automaintenue
Auto-test automatique & manuel	Test de capteur automatique (auto-test intégré) et auto-test manuel
Intensité de fonctionnement normale	25 mA à 24 VCC
Intensité en état d'alarme, à 24 VCC	±75 mA à 24 VCC
Connexions vers :	Equipement de contrôle et signalisation via résistances de fin de ligne (EOL) et d'alarme Dispositifs fonctionnant via des sorties de relais commutées API avec entrées 4–20 mA
Résistance de fin de ligne et d'alarme	dispositifs fonctionnant via des sorties de relais commutées
Boîtier	API avec entrées 4–20 mA
Support pivotant	PA66, résistant aux UV
Élément de compensation de pression	L'ECP (Élément de Compensation de Pression) prévient l'accumulation d'humidité dans le détecteur suite aux changements de pression de l'air ambiant
Dimensions	125 x 80 x 57 mm
Poids	465 g
Indice de protection	IP65
Température, fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Température, ambiante ATEX et classe FM 3611	-25 °C à +70 °C

ACCESSOIRES	
FSL100-UV	Détecteur de flammes UV (rouge)
FSL100-UVIR	Détecteur de flammes UV/IR (rouge)
FSL100-IR3	Triple détecteur de flammes IR (rouge)
FS1000-SM21	Support pivotant (blanc)
FSL100-TL	Lampe test FSL100 avec chargeur universel et étui de transport ; zones sûres uniquement

**UK**

Tel: +44 (0) 116 246 2000  
Fax: +44 (0) 116 246 2300  
hlsuksalessupport@honeywell.com

**France**

Tel: +33 810 10 66 10  
Fax: +33 474 94 79 82  
hls-france@honeywell.com

**Italy**

Tel: +39 02 518971  
Fax: +39 02 5189730  
notifier.milano@notifier.it

**Eastern Europe**

T: +43 (0)1 600 60 30  
F: +43 (0)1 600 60 30-900  
hls-austria@honeywell.com

Doc. Ref.: HON-BR-010-01\_FR  
09/16  
© 2016 Honeywell International Inc.

**Honeywell**