



**Détecteurs de flammes série  
FSL100 UV, UVIR, IR3**

# Détecteurs de flammes UV, UVIR, IR3

La gamme de détecteurs de flammes FSL100 de Honeywell détecte avec fiabilité et rapidité les feux à flamme vive avec fiabilité et rapidité 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 ceux à base d'hydrocarbures ou non. Disponible en UV, UVIR et 3IR, il couvrira toujours votre application.



## Adapté à de nombreuses applications

- Disponible en version UV, UVIR et IR3
- Sources hydrocarbures et non hydrocarbures
- Utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives
- Fonctionnement en intérieur et en extérieur
- Modèles rouges (haute visibilité) ou blancs (discrets) disponibles

## Très performant

- Approuvé pour les normes de détecteur de flammes 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

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

## Facile à installer et à utiliser

- Sorties relais et mA en standard
- Boîtier léger en Polyester renforcé fibre de verre
- Entrées défonçables pré-formées
- Support de montage pivotant en option
- Lampe de test longue portée disponible

# FSL100-UV



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



# FSL100-UV/IR



- Analyse de la fréquence de vibration de la flamme pour un rejet amélioré des fausses alarmes
- La technique du double capteur permet de détecter efficacement un large éventail de feux d'hydrocarbures ou non
- Détecte les flammes des hydrocarbures supérieurs (bois, papier, essence), mais aussi de l'hydrogène et des hydrocarbures inférieurs comme le méthanol et le méthane
- Bonne résistance à:
  - La lumière du soleil, directe ou réfléctée
  - La lumière artificielle, comme les tubes fluorescents et les lampes halogènes
  - 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 peuvent produire de petites flammes)



# FSL100-IR3



- Analyse de la fréquence de vibration de la flamme pour un rejet amélioré des fausses alarmes
- Convient parfaitement aux feux d'hydrocarbures liquides
- Moins affecté par l'encrassement de la fenêtre ou les feux produisant de la fumée
- Détecte les flammes des hydrocarbures supérieurs (bois, papier, essence) et des hydrocarbures inférieurs comme le méthanol et le méthane
- Bonne résistance à:
  - La lumière du soleil, directe ou reflétée
  - La lumière artificielle, comme les tubes fluorescents et les lampes halogènes
  - 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 beaucoup de fumée.



# APPLICATIONS

APPLICATION*	UV	UV/IR	IR3
Hangars d'aviation		✓	✓✓
Atriums		✓	✓✓
Salles de stockage de batteries / de serveurs	✓	✓✓	
Biogaz		✓	✓✓
Parcs de stationnement de voitures, bus, trams et trains		✓	✓✓
Salles propres : semi-conducteur, pharmacie et salle d'opération (hôpitaux)	✓	✓✓	
GNC remplissage des bus (transport public)		✓✓	✓✓
Chambres froides	✓✓		
Salles des moteurs diesel		✓	✓✓
Transformateurs électriques		✓✓	✓
Cellules / salles d'essai moteur	✓	✓✓	✓✓
Hottes d'aspiration	✓✓	✓	
Armoire à gaz	✓	✓✓	✓
Salles des machines - gaz / carburant	✓	✓✓	✓✓
Salles de chauffage pour produits chimiques	✓✓	✓	
Dépôts intérieurs de produits chimiques, carburant ou solvants	✓	✓✓	✓
Locaux fermés de stockage et traitement d'hydrocarbures	✓	✓	✓✓
Locaux fermés de stockage et traitement d'hydrogène	✓✓	✓✓	
Laboratoires	✓	✓✓	✓
Terminaux de chargement / déchargement: camions, trains et bateaux		✓✓	✓✓
Contrôle des machines	✓	✓✓	✓✓
Oléoducs, gazoducs et stations de pompage de pétrole et gaz		✓	✓✓
Dépôts ouverts de produits chimiques, carburants, peintures et solvants		✓	✓✓
Locaux ouverts de stockage et traitement d'hydrogène		✓✓	
Cabines de peinture par projection			✓✓
Salles d'amplification radio / Isolateurs pour antennes	✓✓		
Usines de recyclage et de traitement des déchets		✓	✓✓

Adapté ✓ Recommandé ✓✓

\*Prière de contacter votre représentant Honeywell

## CERTIFICATIONS

ZONE À RISQUE	DESCRIPTION
ATEX/IECEx	Zone 2/22
FM3611	FM3611 Non incendiaire (anti-étincelles) Classe 1, 2 & 3 Div 2
HOMOLOGATION DES PERFORMANCES	DESCRIPTION
EN54-10	Classe 2 (type UV & UVIR) / Classe 1 (type IR3)
FM3260	(en cours)

# CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SPÉCIFICATIONS : DÉTECTEURS DE FLAMMES SÉRIE FSL100	
Types de détecteur de flammes FSL100	FSL100-UV, FSL100-UVIR et FSL100-IR3 ; choix de boîtiers rouges ou blancs
Portée	35 m (IR3), 25 m (UV, UVIR) donnant l'alarme en moins de 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	10-28 VDC (12-24 VDC nominal)
DEL locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vert permanent : fonctionnement normal</li> <li>● Jaune permanent : défaut</li> <li>● Jaune clignotant : défaut et guide pour répéter l'auto-test après un échec auto-test raté</li> <li>● Rouge permanent : alarme</li> </ul>
Sortie courant	Standard disponible 4-20 mA (par paliers, mode ploie de courant, non-isolée) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 mA panne d'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 de défaut	Désactivé en fonctionnement normal, pas d'alarme, SPDT, 30 VCC – 2 A, 60 W max. Activé en fonctionnement normal, pas de défaut, SPDT, 30 VCC – 2 A, 60 W max.
Passe-câble & bornes	Entrée de câble M20. Fourni avec passe-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 s
Temps de réponse de l'alarme 8 à 30 s	8 à 30 s
Paramètres de la sortie d'alarme	DEL et relais configurables, auto-maintenance ou pas /acquittable ; réglage usine : auto-maintenance
Auto-test automatique & manuel	Test de capteur automatique (auto-test intégré) et auto-test manuel
Consommation en fonctionnement normal	25 mA sous 24 VCC
Consommation en état d'alarme, sous 24 VCC	±75 mA at 24 VDC
Connexions vers:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panneaux de contrôle d'incendie via résistances de fin de ligne (EOL) et d'alarme (augmentation de l'intensité)</li> <li>• Dispositifs fonctionnant via des sorties de relais commutées</li> <li>• API avec entrées 4-20 mA</li> </ul>
Résistance de fin de ligne et d'alarme	À ajuster sur le panneau de contrôle d'incendie ; des bornes libres sont réservées aux résistances <b>Remarque:</b> les résistances d'alarme et EOL doivent être dimensionnées à 2 W min. chacune, et la dissipation de puissance totale de la résistance d'alarme et de la résistance EOL ne doit pas dépasser 2 W
Boîtier	Polyester Renforcé Fibre de Verre (PRV), non-propagateur. Résistant aux UV, ininflammable V-0 (UL-94)
Support pivotant	PA66, résistant aux UV ; fixations inox ; 280 g
Élément de compensation de pression	L'ECP (Élément de Compensation de Pression) évite 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 de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Température de fonctionnement, pour ambiance ATEX et FM classe 3611	-25 °C à +70 °C

## INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
FSL100-UV	Détecteur de flammes UV Convient aux zones ATEX 2/22 ; FM 3611 Classes 1, 2 & 3 Div 2 Certificat EN54-10 (HAUTE sensibilité) Certification FM3260 (en cours)
FSL100-UVIR	Détecteur de flammes UV/IR Convient aux zones ATEX 2/22 ; FM 3611 Classes 1, 2 & 3 Div 2 Certificat EN54-10 (HAUTE sensibilité) Certification FM3260 (en cours)
FSL100-IR3	Triple détecteur de flammes IR Convient aux zones ATEX 2/22 ; FM 3611 Classes 1, 2 & 3 Div 2 Certificat EN54-10 (HAUTE sensibilité) Certification FM3260 (en cours)
FSL100-SM21	Support pivotant (blanc)
FSL100-TL	Lampe test FSL100 avec chargeur universel et étui de transport ; zones sûres uniquement

**UK**

Tél: +44 (0) 116 246 2000

Fax: +44 (0) 116 246 2300

hlsuksalessupport@honeywell.com

**France**

Tél: +33 810 10 66 10

Fax: +33 474 94 79 82

hls-france@honeywell.com

**Italy**

Tél: +39 02 518971

Fax: +39 02 5189730

notifier.milano@notifier.it

**Eastern Europe**

Tél: +43 (0)1 600 60 30

Fax: +43 (0)1 600 60 30-900

hls-austria@honeywell.com

**Benelux**

Tél: +32 (0)4 247 03 00

Tél: +31 (0)73 62 73 273

hls-benelux@honeywell.com