



## Rivelatori di fiamma Serie FSL100

# Rivelatori di fiamma UV, UVIR, IR3

I rivelatori di fiamma della serie FSL100 di Honeywell garantiscono solide prestazioni, con massima rapidità e affidabilità di rilevamento delle fiamme in un'ampia gamma di applicazioni.

La gamma include rivelatori di fiamma UV, UVIR e IR3. Tutti i modelli utilizzano una sofisticata tecnologia di ricezione e analisi dei segnali per rilevare gli incendi con la massima rapidità, minimizzando allo stesso tempo il rischio di falsi allarmi.

Nonostante i prodotti della gamma FSL100 siano compatti e leggeri per facilitare l'installazione, si tratta di rivelatori progettati per operare in ambienti estremi, sia interni che esterni, oltre che in atmosfere potenzialmente esplosive.

Caratterizzati da un esteso campo visivo, questi dispositivi sono in grado di rilevare un'ampia gamma di incendi differenti, inclusi quelli generati da fonti a base di idrocarburi e prive di idrocarburi. Disponibili nelle versioni UV, UVIR e 3IR, i nostri rivelatori sono in grado di soddisfare le esigenze di qualunque tipo di applicazione.



## Indicati per un'ampia gamma di applicazioni

- Disponibili nelle varianti UV, UVIR e IR3
- Capacità di rilevare fonti di idrocarburi e fonti prive di idrocarburi
- Utilizzabili in atmosfere potenzialmente esplosive
- Installabili in ambienti interni ed esterni
- Modelli disponibili in rosso, ad elevata visibilità, o in una più discreta colorazione bianca

## Elevate prestazioni

- Conformi agli standard EN54-10 e FM3260 per i rivelatori di fiamma
- Funzionalità completa di auto-test
- Possibilità di auto-test manuale in remoto

## Velocità & affidabilità

- Sensori e microprocessore ad alta velocità
- Sofisticati algoritmi di analisi
- Monitoraggio continuo dello stato del sistema
- Rifiuto dei falsi allarmi

## Costi di esercizio ridotti

- Componenti di lunga durata
- Compensazione della pressione, per evitare le contaminazioni
- 2 anni di garanzia
- Acquistate con fiducia

## Massima semplicità di installazione e di utilizzo

- Relè e uscite 4-20 mA di serie
- Leggero alloggiamento in vetroresina
- Fori preformati
- Staffa di fissaggio girevole opzionale
- Disponibilità spia di test a lungo raggio



# FSL100-UV



- Indicato per le applicazioni in ambienti interni, come cappe aspiranti e aree di stoccaggio dell'idrogeno
- Soluzione efficace per materiali che si infiammano a basse temperature, come lo zolfo
- Rivela gli incendi generati dagli idrocarburi altamente infiammabili (legno, carta, benzina), unitamente a quelli generati da idrogeno e idrocarburi a bassa infiammabilità, come metanolo e metano
- Buona resistenza alle interferenze generate da:
  - Luce solare diretta e riflessa
  - Luce artificiale, come quella delle lampade al neon e delle lampade alogene con rivestimento in vetro



# FSL100-UVIR



- Analisi della frequenza del tremolio della fiamma per un migliore rifiuto dei falsi allarmi
- La tecnologia a doppio rilevamento consente di rivelare in modo efficace un'ampia gamma di incendi da idrocarburi e non idrocarburi
- Rivela le fiamme generate dagli idrocarburi altamente infiammabili (legno, carta, benzina), ma anche quelle generate da idrogeno e idrocarburi a bassa infiammabilità come metanolo e metano
- Buona resistenza alle interferenze generate da:
  - Luce solare diretta e riflessa
  - Luce artificiale, come quella delle lampade al neon e delle lampade alogene con rivestimento in vetro
  - Archi e scariche elettriche (di natura statica e/o provenienti da motori elettrici, per esempio)
  - Radiazioni generate da saldatura elettrica, a condizione che la saldatura elettrica abbia luogo a una distanza superiore a 3 metri dal rivelatore di fiamma (le bacchette da saldatura contengono composti organici che possono generare fiamme)





# FSL100-IR3



- Analisi della frequenza del tremolio della fiamma per un migliore rifiuto dei falsi allarmi
- Particolarmente indicato per incendi generati da idrocarburi liquidi e incendi sporchi
- Meno colpito dalla presenza di contaminanti sulle finestre o da incendi fumosi
- Rivela le fiamme generate dagli idrocarburi altamente infiammabili (legno, carta, benzina) e da quelli a bassa infiammabilità, come metanolo e metano
- Buona resistenza alle interferenze generate da:
  - Luce solare diretta e riflessa
  - Luce artificiale, come quella delle lampade al neon e delle lampade alogene con rivestimento in vetro
  - Archi e scariche elettriche (di natura statica e/o provenienti da motori elettrici, per esempio)
  - Radiazioni generate da saldatura elettrica, a condizione che la saldatura elettrica abbia luogo a una distanza superiore ai 3 metri dal rilevatore di fiamma (le bacchette da saldatura contengono composti organici che possono generare fiamme)
- Particolarmente indicato per gli incendi fumosi. Analisi della frequenza del tremolio della fiamma per un migliore rifiuto dei falsi allarmi



# APPLICAZIONI

APPLICAZIONI*	UV	UV/IR	IR3
Hangar per aerei		✓	✓✓
Atri e ingressi		✓	✓✓
Centri elaborazioni / locali batterie	✓	✓✓	
Impianti di biogas e stalle		✓	✓✓
Parcheggi per auto, bus, tram e treni		✓	✓✓
Magazzini chiusi per sostanze chimiche, carburanti e solventi	✓	✓✓	
Stazioni rifornimento metano (trasporti pubblici)		✓✓	✓✓
Magazzini refrigerati	✓✓		
Sale motori diesel		✓	✓✓
Trasformatori elettrici		✓✓	✓
Sale prova motori	✓	✓✓	✓✓
Cappe aspiranti	✓✓	✓	
Camere bianche in fabbriche di semiconduttori, farmaceutiche e sale operatorie di ospedali	✓	✓✓	
Sale motori a benzina e/o GPL	✓	✓✓	✓✓
Sale riscaldamento per sostanze chimiche	✓✓	✓	
Magazzini / depositi al chiuso di carburanti e solventi chimici	✓	✓✓	✓
Strutture chiuse per lo stoccaggio e la lavorazione degli idrocarburi	✓	✓	✓✓
Strutture chiuse per lo stoccaggio e la lavorazione dell'idrogeno	✓✓	✓✓	
Laboratori	✓	✓✓	✓
Terminali o banchine di carico / scarico per camion, treni e navi		✓✓	✓✓
Monitoraggio di macchinari	✓	✓✓	✓✓
Oleodotti, gasdotti e stazioni di pompaggio		✓	✓✓
Depositi all'aperto di carburante, solventi e vernici		✓	✓✓
Depositi all'aperto di idrogeno		✓✓	
Cabine di verniciatura			✓✓
Locali trasmettitori radio / TV	✓✓		
Impianti di riciclaggio e trattamento rifiuti		✓	✓✓



# DATI TECNICI GENERALI

SPECIFICHE: RIVELATORI DI FIAMMA SERIE FSL100	
Tipologie di rivelatori di fiamma FSL100:	FSL100-UV, FSL100-UVIR e FSL100-IR3. <b>Nota:</b> Staffa di montaggio da ordinare separatamente
Campo di rilevamento	35 m (IR3), 25 m (UV, UV/IR), allarme entro 10 secondi per incendi di n-eptano da 0.1 m <sup>2</sup>
Cono visivo	90 ° minimo in orizzontale e verticale
Alimentazione	12-24 Vc.c. (10-28 Vc.c. nominale)
LED locali	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Verde fisso: funzionamento normale</li> <li>● Giallo fisso: guasto</li> <li>● Giallo lampeggiante: guasto e procedura di ripetizione dell'auto-test dopo un precedente auto-test non andato a buon fine</li> <li>● Rosso fisso: allarme</li> </ul>
Corrente di uscita	<p>Corrente standard disponibile, 4-20 mA (a gradino, di carico, non isolata)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guasto alimentazione 0 mA/guasto microprocessore</li> <li>• Guasto ottico 2 mA</li> <li>• Funzionamento normale 4 mA</li> <li>• &gt;Allarme 20 mA</li> </ul>
Uscite relè: - Relè di allarme - Relè di guasto	<p>Diseccitato durante il funzionamento normale, nessun allarme, SPDT, 30 V c.c. – 2 A, 60 W max. SPDT, 30 VDC – 2 A, 60 W max.</p> <p>Eccitato durante il funzionamento normale, nessun guasto, SPDT, 30 V c.c. – 2 A, 60 W max.</p>
Pressacavi e morsetti	Distanza ingresso cavo M20. Fornito con pressacavi adatto a cavi con diametro compreso tra 5,5 mm e 13 mm. Morsetti adatti a cavi di dimensioni comprese tra 0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG) e 1,5 mm <sup>2</sup> (15 AWG)
Tempo di avvio	<10 sec
Tempo di risposta allarme	da 8 a 30 sec
Impostazioni uscita allarme	LED selezionabili e relè con/senza blocco; impostazione di fabbrica: con blocco
Funzione di auto-test automatico e manuale	Test del sensore automatico (funzione auto-test integrata) e auto-test manuale
Corrente di esercizio normale	25 mA a 24 V c.c.
Corrente di allarme a 24 V c.c.	±75 mA a 24 V c.c.
Collegamenti a:	Centrali di controllo incendi che utilizzano resistori di fine linea (EOL) o con ingressi 4-20mA Dispositivi che funzionano mediante uscite commutate dotate di relè
Resistore di fine linea e resistore di allarme	<p>Da regolare in base al tipo di pannello di controllo anticendio utilizzato; i morsetti liberi sono dedicati ai resistori</p> <p><b>Nota:</b> I resistori di allarme e di fine linea (EOL) devono avere una potenza minima di 2 W ciascuno e la dissipazione di potenza totale di entrambi i resistori di allarme e di fine linea (EOL) non deve superare i 2 W</p>
Alloggiamento	In vetroresina, ignifugo. Resistente ai raggi UV; autoestinguente V-0 (UL-94)
Attacco orientabile	PA66, resistente ai raggi UV; attacchi in acciaio inossidabile; 280 g
Elemento di compensazione	L'elemento di compensazione della pressione (PCE) previene la formazione di umidità all'interno dell'alloggiamento del rivelatore, dovuta a variazioni della pressione ambientale della pressione
Dimensioni	125 x 80 x 57 mm)
Peso	465 g)
Grado di protezione	IP65
Temperatura di funzionamento	-40 °C a +70 °C
Temperatura ambiente ATEX e FM 3611	-25 °C a +70 °C
ACCESSORI	
FSL100-SM21	Staffa di montaggio snodabile
FSL100-TL	Lampada test con alimentatore universale e borsa; non EX
FSL100-TLX	Lampada test con borsa da trasporto per sicurezza intrinseca e aree pericolose
CERTIFICAZIONI	
ATEX/IECEX	zona 2 e zona 22
FM3611	non infiammabile, classe 1, 2 e 3 DIV 2
EN54-10	classe 2 (modelli UV e UV/IR), classe 1 (modello IR3)

**Italy**

Tel: +39 02 518971

Fax: +39 02 5189730

[notifier.milano@notifier.it](mailto:notifier.milano@notifier.it)

Doc. Ref.: HON-BR-010-01\_IT  
09/16

© 2016 Honeywell International Inc.

**Honeywell**