



**Rilevatori di fiamma serie
FSL100 UV, UV/IR, IR**

Rilevatori di fiamma UV, UV/IR e IR3

I rilevatori 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 rilevatori di fiamma UV, UV/IR 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 rilevatori 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, UV/IR e 3IR, i nostri rilevatori sono in grado di soddisfare le esigenze di qualunque tipo di applicazione.



Indicati per un'ampia gamma di applicazioni

- Disponibili nelle varianti UV, UV/IR 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 rilevatori 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

Massima semplicità di installazione e di utilizzo

- Relè e uscite mA di serie
- Leggero alloggiamento in vetroresina
- Fori preformati
- Staffa di fissaggio girevole opzionale
- Disponibilità lampada 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
- Rileva gli incendi generati dagli idrocarburi altamente infiammabili (legno, carta, benzina),9 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-UV/IR



- Analisi della frequenza del tremolio della fiamma per un migliore rifiuto dei falsi allarmi
- La tecnologia a doppio rilevamento consente di rilevare in modo efficace un'ampia gamma di incendi da idrocarburi e non idrocarburi
- Rileva 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 ad esempio da motori elettrici)
 - 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
- Risente meno della presenza di contaminanti sulle ottiche o da incendi fumosi
- Rileva 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 ad esempio da motori elettrici)
 - 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		✓	✓✓
Locali batteria / Locali comunicazione dati	✓	✓✓	
Biogas		✓	✓✓
Parcheggi per auto, bus, tram e treni		✓	✓✓
Clean rooms: Semiconduttore, farmaceutico e sale operatorie ospedaliere	✓	✓✓	
Riempimento CNG / ricarica per autobus (trasporto pubblico)		✓✓	✓✓
Magazzini refrigerati	✓✓		
Sale motori diesel		✓	✓✓
Trasformatori elettrici		✓✓	✓
Sale prova motore	✓	✓✓	✓✓
Cappe aspiranti	✓✓	✓	
Cabinet gas	✓	✓✓	✓
Sale motori a gas/gasolio	✓	✓✓	✓✓
Camere di riscaldamento per sostanze chimiche	✓✓	✓	
Magazzini chiusi per sostanze chimiche, carburanti e solventi	✓	✓✓	✓
Strutture chiuse per lo stoccaggio e la lavorazione degli idrocarburi	✓	✓	✓✓
Strutture chiuse per lo stoccaggio e la lavorazione dell'idrogeno	✓✓	✓✓	
Laboratori	✓	✓✓	✓
Terminali di carico e scarico: camion, ferroviario e marittimo		✓✓	✓✓
Monitoraggio di macchinari	✓	✓✓	✓✓
Oleodotti, gasdotti e stazioni di pompaggio		✓	✓✓
Magazzini all'aperto per sostanze chimiche, carburanti, vernici e solventi		✓	✓✓
Strutture all'aperto per lo stoccaggio e la lavorazione dell'idrogeno		✓✓	
Cabine di verniciatura			✓✓
Sale che ospitano amplificatori radio / Isolatori per antenne	✓✓		
Impianti di riciclaggio e trattamento dei rifiuti		✓	✓✓

Idoneo ✓ Raccomandato ✓✓

*Contattare il proprio rappresentante Honeywell



DATI TECNICI GENERALI

SPECIFICHE: RILEVATORI DI FIAMMA SERIE FSL100

Tipologie di rilevatori di fiamma FSL100	FSL100-UV, FSL100-UVIR e FSL100-IR3; colori degli alloggiamenti selezionabili tra rosso o bianco
Campo di rilevamento	35 m (modelli IR3) e 25 m (modelli UV, UVIR), allarme entro 10 secondi, per incendi di n-eptano da 0,1 m ²
Cono visivo	90° minimo, in orizzontale e verticale
Alimentazione	12/24 V c.c. (10-28 V c.c. nominale)
LED locali	<ul style="list-style-type: none"> ● Verde fisso: funzionamento normale ● Giallo fisso: guasto ● Giallo lampeggiante: guasto e procedura di ripetizione dell'auto-test dopo un precedente auto-test non andato a buon fine ● Rosso fisso: allarme
Corrente di uscita	<p>Corrente standard disponibile, 4-20 mA (a gradino, di carico, non isolata)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guasto alimentazione 0 mA/guasto microprocessore • Guasto ottico 2 mA • Funzionamento normale 4 mA • >Allarme 20 mA
Uscite relè: - Relè di allarme - Relè di guasto	Diseccitato durante il funzionamento normale, nessun allarme, SPDT, 30 V c.c. - 2 A, 60 W max., Eccitato durante il funzionamento normale, nessun guasto, SPDT, 30 V c.c. - 2 A, 60 W max.
Pressacavi & morsetti	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 ² (20 AWG) e 1,5 mm ² (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 & 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:	Pannelli di controllo incendi che utilizzano resistori di fine linea (EOL) e resistori di allarme (incremento corrente) Dispositivi che funzionano mediante uscite commutate dotate di relè PLC con ingressi da 4-20 mA
Resistore di fine linea e resistore di allarme	Da regolare in base al tipo di pannello di controllo anticendio utilizzato; i morsetti liberi sono dedicati ai resistori Nota: 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
Alloggiamento	In vetroresina, ignifugo. Resistente ai raggi UV; autoestinguento 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 rilevatore, 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	Da -40 °C a +70 °C
Temperatura ambientale Classe ATEX e FM 3611	Da -25 °C a +70 °C

INFORMAZIONI D'ORDINE

CODICE	DESCRIZIONE
FSL100-UV (alloggiamento di colore rosso) FSL100-UV-W (alloggiamento di colore bianco)	Rivelatore di fiamma UV Idoneo per applicazioni conformi alle norme ATEX zone 2/22; FM 3611 Classe 1, 2 & 3 Div 2 Certificazione EN54-10 (ELEVATA sensibilità) Certificazione FM3260 (in attesa di approvazione*)
FSL100-UVIR (alloggiamento di colore rosso) FSL100-UVIR-W (alloggiamento di colore bianco)	Rivelatore di fiamma UV/IR Idoneo per applicazioni conformi alle norme ATEX zone 2/22; FM 3611 Classe 1, 2 & 3 Div 2 Certificazione EN54-10 (ELEVATA sensibilità) Certificazione FM3260 (in attesa di approvazione*)
FSL100-IR3 (alloggiamento di colore rosso) FSL100-IR3-W (alloggiamento di colore bianco)	Rilevatore di fiamma IR triplo Idoneo per applicazioni conformi alle norme ATEX zone 2/22; FM 3611 Classe 1, 2 & 3 Div 2 Certificazione EN54-10 (ELEVATA sensibilità) Certificazione FM3260 (in attesa di approvazione*)
FSL100-SM21	Attacco orientabile (di colore bianco)
FSL100-TL	Lampada test FSL100, incluso caricabatterie universale con relativa borsa da trasporto; solo per aree sicure
FSL100-TLX	Lampada test FSL100, inclusa borsa da trasporto; sicurezza intrinseca; aree pericolose

AUTORIZZAZIONI

AREA PERICOLOSA	DESCRIZIONE
ATEX/IECEx	Zone 2/22
FM3611	FM3611 Non infiammabile (non causa scintille) Classe 1, 2 & 3 Div 2

OMOLOGAZIONI DELLE PRESTAZIONI	DESCRIZIONE
EN54-10	Classe 2 (tipo UV & UVIR)/Classe 1 (tipo IR3)
FM3260	(In attesa di approvazione*)

Honeywell Analytics – Sistemi di rilevazione gas

Honeywell Analytics è in grado di fornire soluzioni per il rilevamento dei gas capaci di soddisfare i requisiti di qualsiasi applicazione e qualsiasi settore industriale. È possibile contattarci ai seguenti recapiti:

SEDE CENTRALE

Europa, Medio Oriente, Africa (EMEA)

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Svizzera
Tel.: +41 (0) 44 943 4300
Fax: +41 (0) 44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Assistenza clienti:

Tel.: 00800 333 222 44 (numero verde)
Tel.: +41 44 943 4380 (numero alternativo)
Fax: 00800 333 222 55
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5800 (Sistemi fissi di rilevazione gas)
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5852 (Sistemi portatili di rilevazione gas)

Americhe (USA)

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel.: +1 847 955 8200
Numero verde: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asia Pacifico (AP)

Honeywell Analytics
Asia Pacifico
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Corea
Tel.: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2 2025 0328
India - Tel.: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA

EMEA: HAexpert@honeywell.com

US: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

N.B.:

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni raccomandiamo a tutti i nostri clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.

13475_H_FSL100_DS01155_V2_IT

11/16

© 2016 Honeywell Analytics

Honeywell