



**FSL100-serie vlamdetectoren
UV, UVIR, IR3**

UV-, UVIR-, IR3 - vlamdetectoren

De FSL100-serie vlamdetectoren van Honeywell bieden een degelijke, snelle en betrouwbare detectie van open vuren in een brede reeks van toepassingen.

Het bereik bestaat uit UV-, UVIR- en IR3 vlamdetectoren. Alle vlamdetectoren maken gebruik van geavanceerde sensor- en signaalanalyse voor een snelle detectie van branden terwijl valse alarmen juist worden afgewezen.

De FSL100-modellen mogen dan klein en lichtgewicht zijn voor een eenvoudige installatie, maar ze zijn ontworpen voor werking onder zware omstandigheden, zowel binnen als buiten, evenals in potentieel explosieve atmosferen.

Met een groot zichtveld kunnen ze een reeks verschillende typen brand detecteren, inclusief koolwaterstof- en niet-koolwaterstofbronnen. Beschikbaar in UV, UVIR en IR3 voor al uw toepassingen.



Geschikt voor vele toepassingen

- UV, UVIR en IR3 beschikbaar
- Koolwaterstof- en niet koolwaterstofbronnen
- Voor gebruik in potentieel explosieve atmosferen
- Voor gebruik binnen en buiten
- Uitvoering in rode kleur voor hoge zichtbaarheid

Uitstekende prestaties

- Goedgekeurd op basis van de normen EN54-10 en FM3260 voor vlamdetectoren
- Uitgebreide automatische zelftest
- Optie voor handmatige zelftest op afstand

Snel en betrouwbaar

- Uiterst snelle sensoren en microprocessor
- Geavanceerde analyse-algoritmen
- Voortdurende statusbewaking
- Afwijzing van vals alarm

Lagere kosten tijdens levensduur

- Elementen met lange levensduur
- Drukcompensatie ter voorkoming van besmetting
- 2 jaar garantie
- Koop met vertrouwen

Eenvoudige installatie en bediening

- Standaard relais- en mA-uitgangen
- Lichtgewicht GRP-behuizing
- Voorgevormde uitsparingen
- Optionele zwenkarmbeugel
- Testlamp met groot bereik beschikbaar

FSL100-UV



- Geschikt voor toepassingen binnenshuis, bijvoorbeeld voor laboratoria, afzuigkappen en opslagruimtes
- Doeltreffende oplossing voor materialen die branden bij lage temperaturen, bijvoorbeeld zwavel
- Neemt branden waar met hoge concentraties koolwaterstoffen (hout, papier, petroleum) alsmede waterstof en lagere concentraties koolwaterstof zoals methanol en methaan
- Goede weerstand tegen de invloeden van:
 - Direct en gereflecteerd zonlicht
 - Kunstlicht, zoals TL-buislampen en met glas afgedekte halogeenlampen



FSL100-UV/IR



- Analyse van flikkerfrequentie van vlammen voor een betere afwijzing van vals alarm
- Methode met dubbele sensor maakt het mogelijk een groot aantal koolwaterstof- en niet-koolwaterstof branden doeltreffend te detecteren
- Bewaakt vlammen met een hogere concentratie koolwaterstof (hout, papier, petroleum), maar ook vlammen met waterstof en een lagere concentratie koolwaterstof zoals methanol en methaan
- Uitstekend bestendig tegen de invloeden van:
 - Direct en gereflecteerd zonlicht
 - Kunstlicht, zoals TL-buislampen en met glas afgedekte halogeenlampen
 - Vlambogen en elektrische ontladingen (statisch of van bijv. elektrische motoren)
 - De straling van elektrisch lassen, vooropgesteld dat het elektrisch lassen plaatsvindt op een afstand van meer dan 3 meter vanaf de vlamdetector (een lasstaaf bevat organische deeltjes die vlamverschijnselen kunnen vertonen)



FSL100-IR3



- Analyse van flikkerfrequentie van de vlam voor een betere afwijzing van vals alarm
- Met name geschikt voor vloeibaar koolwaterstof en branden met veel vervuiling
- Minder beïnvloedt door venstervervuiling of branden met veel rook
- Neemt vlammen waar met meer koolwaterstof (hout, papier, petroleum) en minder koolwaterstof zoals methanol en methaan
- Goede weerstand tegen de invloeden van:
 - Direct en gereflecteerd zonlicht
 - Kunstlicht, zoals tl-buizen met glas afgedekte halogeenlampen
 - Vlambogen en elektrische ontladingen (statisch of van bijv. elektrische motoren)
 - De straling van elektrisch lassen, vooropgesteld dat het elektrisch lassen plaatsvindt op een afstand van meer dan 3 meter vanaf de vlamdetector (een lasstaaf bevat organische deeltjes die vlamverschijnselen kunnen vertonen)
- Met name geschikt voor branden met veel rook. Analyse van flikkerfrequentie van de vlam voor een betere afwijzing van vals alarm



TOEPASSINGEN

TOEPASSING	UV	UV/IR	IR3
Vliegtuigloodsen		✓	✓✓
Atriums		✓	✓✓
Batterij opslagruimten / data communicatie	✓	✓✓	
Biogas		✓	✓✓
Parkeerterreinen voor auto, bus, tram en trein		✓	✓✓
Cleanrooms: semiconductor, farmaceutisch en operatiekamers in ziekenhuizen	✓	✓✓	
CNG vullen / bijvullen voor bussen (openbaar vervoer)		✓✓	✓✓
Koude opslag	✓✓		
Diesel machinekamers		✓	✓✓
Elektrische transformatoren		✓✓	✓
Machine testcel kamers	✓	✓✓	✓✓
Afzuigkappen	✓✓	✓	
Gas kabinet	✓	✓✓	✓
Gas/Benzine machinekamers	✓	✓✓	✓✓
Verwarmingsruimtes voor chemicaliën	✓✓	✓	
Chemische opslag, opslag van brandstoffen en oplosmiddelen, opslag binnen	✓	✓✓	✓
Opslag en verwerking van koolwaterstof, processen binnen	✓	✓	✓✓
Opslag en verwerking van waterstof, processen binnen	✓✓	✓✓	
Laboratoria	✓	✓✓	✓
Laad- en los terminals: vrachtauto, spoor en maritiem		✓✓	✓✓
Machinebewaking	✓	✓✓	✓✓
Olie- en gaspijpleidingen en pompstations		✓	✓✓
Chemische opslag, opslag van brandstoffen en oplosmiddelen, opslag, buiten		✓	✓✓
Opslag en verwerking van waterstof, processen buiten		✓✓	
Laksuïtcabines			✓✓
Ruimtes met radioversterking / Isolatoren voor antennes	✓✓		
Recycling- en afvalverwerkingsstations		✓	✓✓

Geschikt ✓ Aanbevolen ✓✓

*Neem contact op met uw Honeywell-vertegenwoordiger

CERTIFICATIES

GEVAARLIJKE OMGEVING	OMSCHRIJVING
ATEX/IECEx	Zone 2/22
FM3611	FM3611 Niet-ontvlambaar (niet-vonkend) Klasse 1, 2 & 3 Div 2
PRESTATIEGOEDKEURINGEN	OMSCHRIJVING
EN54-10	Klasse 2 (UV- & UVIR-type) / klasse 1 (IR3-type)
FM3260	(in behandeling*)

ALGEMENE SPECIFICATIE

SPECIFICATIES FSL100-SERIE VLAMDETECTOREN	
FSL100-vlamdetector, typen	FSL100-UV, FSL100-UVIR en FSL100-IR3
Bereik	35 m (IR3), 25 m (UV, UVIR) alarmering binnen 10 seconden tot een 0,1 m2 n-Heptaan brand
Zichthoek	Minimaal 90° horizontaal en verticaal
Voeding	12/24 Vdc (10-28 Vdc nominaal)
Lokale leds	<ul style="list-style-type: none"> ● Permanent groen: normaal bedrijf ● Permanent geel: storing ● Knipperend geel: Fout en aanwijzing voor herhalen zelftest na een zelftestfout ● Permanent rood: alarm
Uitgangsstroom	Standaard verkrijgbaar 4-20 mA (in stappen, sink-stroom, niet geïsoleerd) <ul style="list-style-type: none"> • fout 0 mA vermogen / fout microprocessor • 2 mA optische fout • 4 mA normale werking • >20 mA alarm
Relaisuitgangen: - Alarmrelais - Foutrelais	Gedeactiveerd tijdens normaal bedrijf, geen alarm, SPDT, 30 Vdc - 2 A, 60 W max., Geactiveerd tijdens normaal bedrijf, geen storing, SPDT, 30 Vdc - 2 A, 60 W max.
Kabelpakking & aansluitklemmen	Kabelingang M20 vrije ruimte. Geleverd met pakking geschikt voor kabeldiameter van 5,5 mm tot 13 mm. Aansluitklemmen geschikt voor draad van 0,5 mm2 (20AWG) tot 1,5 mm2 (15AWG)
Starttijd	<10 sec
Alarmresponstijd	8 tot 30 sec.
Instellingen alarmuitgang	Selecteerbare leds en relaisvergrendeling/-ontgrendeling; Fabrieksinstelling: vergrendelen
Automatische & handmatige zelftest	Automatische sensortest (ingebouwde zelftest) en handmatige zelftest
Bedrijfsstroom normaal	25 mA bij 24 Vdc
Stroom tijdens alarm, 24 Vdc	±75 mA bij 24 Vdc
Aansluitingen op:	Brandbewakingspanelen met end-of-line (EOL)- en alarmweerstand (stroomtoename) apparaten die werken via relais-geschakelde uitgangen PLC's met 4-20 mA ingangen
EOL- en alarmweerstand	Aan te passen aan het brandmeldpaneel; vrije klemmen zijn bedoeld voor de weerstanden Opmerking: de alarm- en EOL-weerstanden moeten een nominaal vermogen hebben van elk minimaal 2 W en de totale vermogensdissipatie van zowel de alarm- als de EOL-weerstand mag niet meer zijn dan 2 W
Behuizing	Met glasvezel versterkt polyester, niet-ontvlambaar, UV-bestendig, zelfdovend V-0 (UL-94)
Zwenkarm	PA66, UV-bestendig; roestvrijstalen bevestiging; 280 g
Drukcompenserend Element	PCE (Pressure Compensating Element) voorkomt ophoping van vocht in de detectorbehuizing, veroorzaakt door drukverschillen in de omgevingslucht
Afmetingen	125 x 80 x 57 mm
Gewicht	465 g
Beschermingsgraad	IP65
Temperatuur, in bedrijf	-40 °C tot +70 °C
Temperatuur, omgeving ATEX- en FM-klasse 3611:	-25 °C tot +70 °C

BESTELINFORMATIE

ARTIKELNUMMER	OMSCHRIJVING
FSL100-UV	UV-vlamdetector Beschikt voor ATEX-zone 2/22; FM 3611 Klasse 1, 2 & 3 Div 2 EN54-10 (HOGE gevoeligheid) certificaat FM3260 goedkeuring (in behandeling*)
FSL100-UVIR	UV/IR-vlamdetector Beschikt voor ATEX-zone 2/22; FM 3611 Klasse 1, 2 & 3 Div 2 EN54-10 (HOGE gevoeligheid) certificaat FM3260 goedkeuring (in behandeling*)
FSL100-IR3	Drie IR-vlamdetectoren Beschikt voor ATEX-zone 2/22; FM 3611 Klasse 1, 2 & 3 Div 2 EN54-10 (HOGE gevoeligheid) certificaat FM3260 goedkeuring (in behandeling*)
FSL100-SM21	Zwenkarm (wit)
FSL100-TL	FSL 100 testlamp, incl. universele oplader en draagkoffer; alleen veilige omgevingen

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

Tel: +43 (0)1 600 60 30

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

hls-austria@honeywell.com

Benelux

Tel: +32 (0)4 247 03 00

Tel: +31 (0)73 62 73 273

hls-benelux@honeywell.com