



**UV- en UV/IR elektro-optische
digitale brand- en vlamdetectoren**

Fire Sentry SS4- detectoren



Kenmerken van de Fire Sentry SS4-A en SS4-AS:

- Multi-Spectrum™: detecteert ultraviolet, zichtbaar en breedband infrarood (WideBand IR™)
- Ingebouwde optische 'door de lens' test
- Immuun voor valse alarmsignalen
- Detecteert koolwaterstof- en niet-koolwaterstofbranden
- Breed gezichtsveld en zonneblind
- Instelbare detectorgevoeligheid
- Op microprocessor gebaseerde algoritmen: FirePic™, Snapshot™ en Tri-Mode Plot™
- Breed bedrijfstemperatuurbereik
- Compatible met standaard goedgekeurde brandalarmpanelen
- Explosiebestendige behuizing
- Tijdprogrammeerbare alarmverificatie
- mA-uitvoeroptie
- Voldoet aan eisen van SIL 2

Kenmerken van de Fire Sentry SS4-AUV:

- Detecteert het zonneblinde ultraviolette spectrum
- Ingebouwde optische 'door de lens' test
- Gebruikt robuuste UV-sensoren die lang meegaan
- Detecteert koolwaterstof- en niet-koolwaterstofbranden
- Breed gezichtsveld en zonneblind
- Instelbare detectorgevoeligheid
- Op microprocessor gebaseerde algoritmen: FirePic™, Snapshot™ en UV Plot
- Breed bedrijfstemperatuurbereik
- Compatible met standaard goedgekeurde brandalarmpanelen
- Explosiebestendige behuizing
- Tijdprogrammeerbare alarmverificatie
- mA-uitvoeroptie

Mogelijke toepassingen:

- Petrochemische vestigingen en raffinaderijen
- Warmte/krachtcentrales
- Vliegtuigloodsen
- Opslag van silaan en waterstofgas
- Gasturbines en krachtcentrales
- Gascompressiestations
- Warehouses
- Halfgeleider

De Fire Sentry SS4 elektro-optische digitale brand- en vlamdetectoren maken gebruik van geavanceerde UV- en UV/IR-technologie.



FireSentry SS4-A

De Fire Sentry SS4-A maakt gebruik van geavanceerde UV/IR-technologie voor elektro-optische vlamdetectoren. Er worden tienduizenden van deze detectoren in allerlei installaties overal ter wereld gebruikt. Deze multispectrale detector merkt stralingsenergie op in het ultraviolette (UV), Visible (zichtbare) en Wide Band Infrared™ IR-spectrum. De stralingsenergie van allerlei verschillende branden met vlammen wordt door de detector opgemerkt.

Teneinde ongewenste valse alarmsignalen te voorkomen die soms worden afgegeven door alleen UV-, alleen IR-, dubbele IR- of UV/IR-detectoren met dubbele stand, moet voor de verwerking van het FireLogic-signaal van de Fire Sentry SS4-detector de UV-, zichtbare en breedband IR-stralingsenergie worden geëvalueerd, voordat een brandalarm wordt geactiveerd. De intelligente detector gebruikt real-time signaalverwerkende algoritmen die zijn geoptimaliseerd voor signalering van allerlei soorten branden, terwijl de mogelijkheid van een vals alarm nagenoeg wordt geëlimineerd.

Fire Sentry SS4-AS

De Fire Sentry SS4-AS verwerkt licht uit het UV-, IR- en zichtbare (VIS) spectrum, dat wordt verkregen van geharde zonneblinde UV-, "Quantum-Effect" IR- en VIS-sensoren. De detector is geoptimaliseerd voor waterstof-, ethanol-, methanol- en methaan (aardgas) branden en C-vlammende branden.

Fire Sentry SS4-AUV

De Fire Sentry SS4-AUV maakt gebruik van geavanceerde technologie voor UV-optische vlamdetectoren. Deze branddetector merkt stralingsenergie op in het ultraviolette (UV) spectrum. De stralingsenergie van vlamme branden wordt door de detector opgemerkt. De SS4-AUV is voor een binnen applicatie waar UV bronzonzoals b.v. van lassen niet aanwezig zijn.

Bediening en algemene specificatie



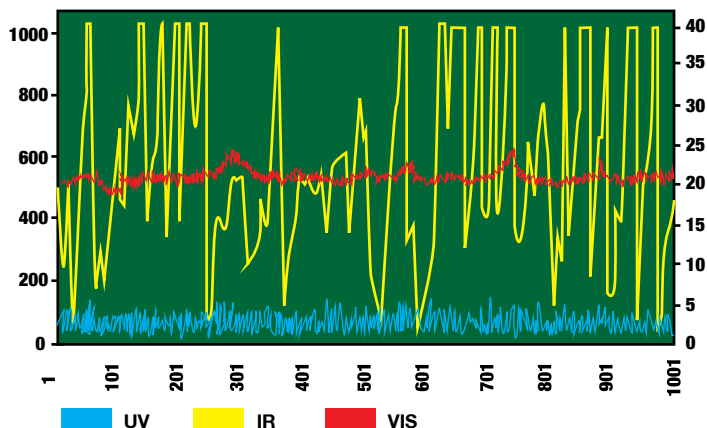
Werking

De Fire Sentry SS4 detectoren functioneren op normale 24 Vdc stroom en hebben een interface met goedgekeurde brandalarmpanelen of standaard PLC's. Na de opstart wordt een zelftest uitgevoerd en wordt het storingsrelais gereset, zodat het geen storingen vertoont. De LED-lampjes aan de voorkant knipperen om de tien seconden om aan te geven dat de stroom ingeschakeld is.

De continue stroom spectrale informatie van de sensorrij wordt door de microprocessor geanalyseerd. Bij een alarmsituatie activeert de detector het alarmrelais en wordt alle spectrale informatie van voor de brand in het niet-vluchtige geheugen opgeslagen voor evaluatie naderhand. Deze Fire Pic™ data kan worden gebruikt om de oorzaak van de brand te achterhalen.

Als onderdeel van het FS2000™-systeem, communiceert het SS4-assortiment detectoren met de CM1-A controller via een tweerichtings-RS485 FireBus™ met vier draden.

Tri-Mode Plot wordt weergegeven op het computerdisplay

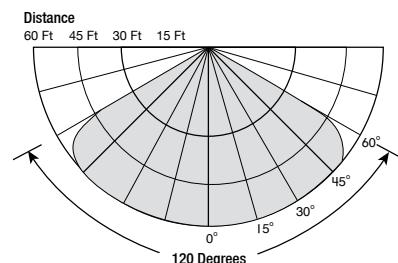


Het gezichtsveld van de Fire Sentry SS4-detectoren is het breedste in deze sector, namelijk een kegelzicht van 120°. Dit betekent dat elke detector een grotere zone kan beveiligen. Een grotere gevoeligheid vergroot ook het volume dat door elke detector wordt gedekt: tot vier maal meer dan sommige andere detectoren.

Dankzij de microprocessor die geavanceerde signaalverwerkende algoritmen gebruikt, wordt de afwijzing van valse alarmsignalen geoptimaliseerd, en is de detector nagenoeg immuun tegen valse alarmsignalen door booglassen, pluimontlading en andere vaak voorkomende bronnen van warmte zonder brand.

Maximale gevoeligheid

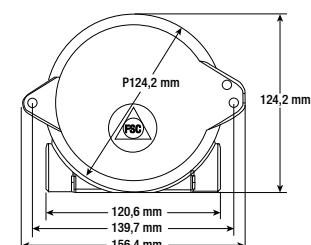
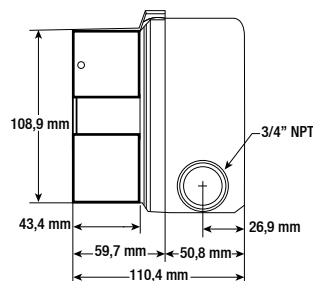
Benzinebrand



Algemene afmetingen

Zij- en achteraanzicht

(Alle afmetingen in mm)



Algemene specificatie	
Gevoeligheid	Instelbaar op 18 m, 14 m, 9 m en 4.5 m voor een benzinebrand van 0,1 m
Reactietijd	2-5 seconden bij een benzinebrand van tot 0,1 m ² op een afstand van 18 meter
Gezichtsvel	120 graden kegelzicht (onder een hoek van 60 graden op de as)
Spectrale gevoeligheid	Ultraviolet: 185 tot 260 nanometer Wide Band Infrared (breed IR-spectrum): 0,7 tot 3,5 micrometer (alleen SS4-A en SS4-AS) Visible (zichtbaar): 400 tot 700 nanometer (alleen SS4-A en SS4-AS)
Invoerstroom	24 Vdc nominaal (20,5 tot 34 Vdc)
Stroomverbruik	68 mA normale werking (relaismodel) 75 mA alarmsituatie (relaismodel) 95 mA alarmsituatie (analoog model)
Uitgangrelais	
Brandalarmrelais	NO en NC contacten Vergrendelend/niet-vergrendelend, met schakelaar
Brandverificatierelais	NO en NC contacten Instelbare tijd van 0 tot 30 seconden
Foutrelais	NO en NC contacten Relaiscontactwaarde: 0,5 A bij 120 Vac, 1,0 A bij 24 Vdc, niet-inductief Storingsrelais is tijdens de normale werking ingeschakeld Alle overige relais zijn uitgeschakeld
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot 85°C (-40°F tot +185°F)
Vochtigheidsgraad	10 tot 98% RV (niet-condenserend)
Gewicht	1,8 kg - aluminium 3,4 kg - rvs
Behuizing	Kopervrij aluminium (minder dan 0,4%), NEMA4 (IP66) met poedercoating, beveiligd, met ingebouwde dubbele 3/4" NPT-leidingopeningen of optioneel M25. Roestvrijstalen behuizing verkrijgbaar
Certificatie	FM Klasse 1, Div. 1 en 2, Groepen B, C en D Klasse II, Div. 1 en 2, Groepen E, F en G Klasse III ATEX, IECEx II 2 GD Gas: Ex d IIC T4 (Ta: -40°C tot +110 °C), T5 (Ta: -40°C tot +75°C), T6 (Ta: -40°C tot +60°C) Gb Stof: Ex tb IIIC IP66 T 135°C Db CE FMEDA voldoet aan IEC 61508 veiligheidseisen
Trilling	Voldoet of overtreft MIL Spec 810 C Methode 514.2, Curve AW
Montage	Zwenkbeugel
Garantie	Twee jaar vanaf de verzenddatum door de fabriek
Uitvoeroptie	mA 0-20 mA 'source'



Vaste Gasdetectie

Honeywell Analytics biedt een breed gamma aan vaste gasdetectieoplossingen voor uiteenlopende industrieën en toepassingen. Gebouwen, industriële toepassingen, producten van halfgeleiders, energiecentrales en chemische- en petrochemische industrieën:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen (exotische gassen)
- » Innovatief gebruik van 4 belangrijke sensortechnologieën – chemcassettes, elektrochemische cellen, katalytische verbranding en infrarood.
- » Mogelijkheid om ppb's of procenten per volume (%v/v) te detecteren
- » Voordelige oplossingen om te voldoen aan Belgische of Nederlandse regelgeving

Draagbare Gasdetectie

Wanneer het gaat om persoonlijke bescherming tegen gasricis'o's, heeft Honeywell Analytics een breed gamma betrouwbare oplossingen, die ideaal zijn voor gebruik in besloten ruimtes, waaronder:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen
- » Draagbare monitors voor detectie van specifieke gassen
- » Draagbare multigasdetectoren voor gebruik in besloten ruimtes
- » Verplaatsbare multigasdetectoren voor tijdelijke bescherming van een omgeving tijdens bouw- en onderhoudswerkzaamheden

Service en Ondersteuning

Bij Honeywell Analytics hechten we veel waarde aan een goede dienstverlening en klantenzorg. Onze belangrijkste doelstelling is volledige tevredenheid van onze klanten. Hieronder vindt u slechts enkele van de diensten die we leveren:

- » Volledige technische ondersteuning
- » Technisch supportteam voor handen om vragen te beantwoorden en informatie te geven
- » Volledig uitgeruste servicedepots om een snelle afwikkeling van reparaties te garanderen
- » Een uitgebreid team onderhoudstechnici
- » Training over productgebruik en onderhoud
- » IJking en calibratie op locatie
- » Aangepaste programma's voor preventief/correctief onderhoud
- » Uitgebreide garantie op producten

Voor uitgebreide informatie ga naar

www.honeywellanalytics.com

Of neem contact op met één van onze vestigingen:

Europa, Midden-Oosten, Afrika, India

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
India Tel: +91 124 4752700
gasdetection@honeywell.com

Amerika

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

Azië Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Service organisatie

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

N.B.:

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand te hebben. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract.

H_Fire Sentry_SS4_DS01124_V2_NL

06/13

© 2013 Honeywell Analytics

We Save Lives

