



FLAMEVision™

Array-based Infrarood Vlammenmelders

Kenmerken:

- BuiltIngebouwde CCTV-optie voor snelle respons
- Snelle, betrouwbare vlamdetectie via infrarooddetectie
- Vereenvoudigt alarmhantering voor situaties met controlekamer op afstand
- Toont onmiddellijk visuele identificatie of alarmlocatie
- Robuuste behuizing met heated optics
- Automatische bewaking melderfunctionaliteit inclusief signaaltransmissie via vensterstatus
- 256 infrarood sensorarray die gezichtsveld bewaakt om apart vlambronnen en niet-vlammen te identificeren
- Reeks aan ingebouwde interfaceopties
- Maskering van deel van gezichtsveld in software configuratietool
- Detectiebereik groter dan 50m met 90° gezichtsveld
- Videobewaking op afstand met brandlocatie- en melderinformatie
- Automatisch Optische Integriteitbewaking

FLAMEVision Array-based Infrarood Vlamdetectie

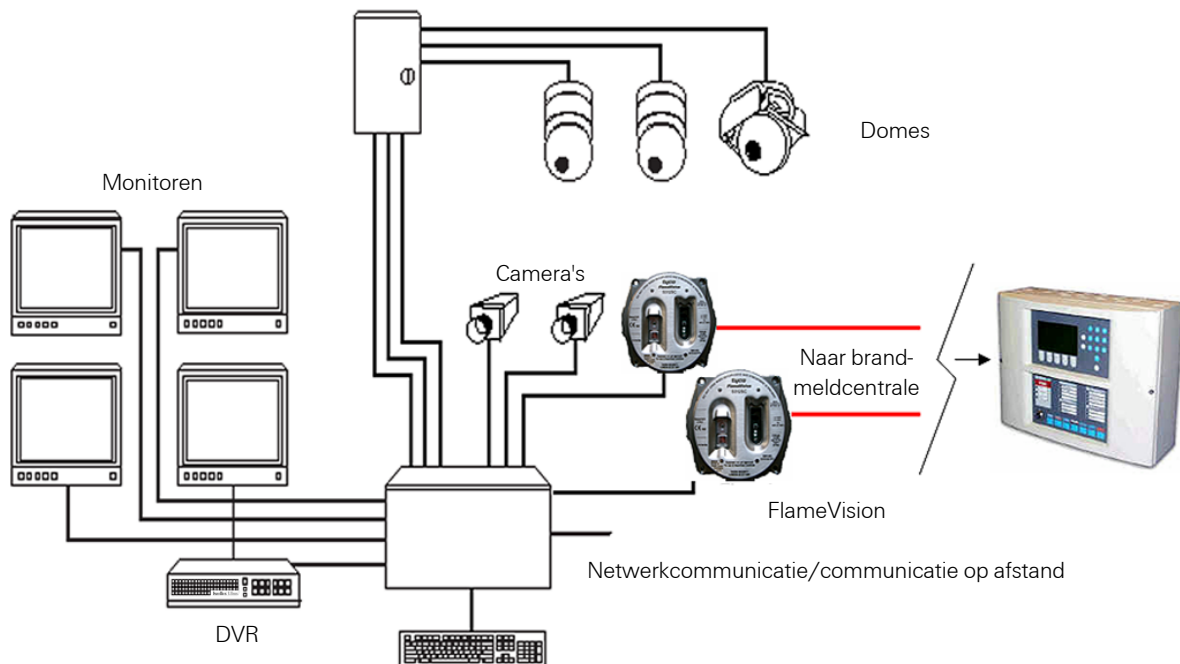
De FlameVision melder maakt gebruik van infrarood array-based vlamdetectie in combinatie met ingebouwde CCTV voor automatische en betrouwbare identificatie van vlamincidenten en vastlegging van de locatie op videobeeld.

Door gebruik van een array als voelcomponent, kan de FLAMEVision melder de hoekpositie van de brand l binnen het gezichtsveld lokaliseren. De melder gebruikt deze informatie om informatie over de locatie op een composite video-output van een interne CCTV-camera vast te leggen en de coördinaten van deze locatie op de dataoutput te signaleren. Met deze informatie kan de operator snel het alarm controleren en de noodzakelijke maatregelen nemen. Het biedt tevens een waardevol instrument voor controle van onechte alarmen en event audit processen.

De FLAMEVision biedt ten opzichte van de drievoudige IR-melders enorme verbeteringen wat betreft capaciteit van vlamdetectie en immuniteit voor onechte alarmbronnen. De melder omvat tevens kenmerken ter reductie van de onderhoudseisen.

Het assortiment FLAMEVision melders biedt standaard de volgende systeeminterface:

- Voltvrije relaiscontacten voor alarm en storing, programmeerbaar als normaal geopend of normaal gesloten.
- Een analoge outputstroom, in het bereik van 4 tot 20 mA, proportioneel naar vlamdetectiesignaal.
- RS485 seriële dataport geschikt voor netwerkaansluiting via MODBUS protocol.
- Video-output compatibel met twisted pair videokabel.

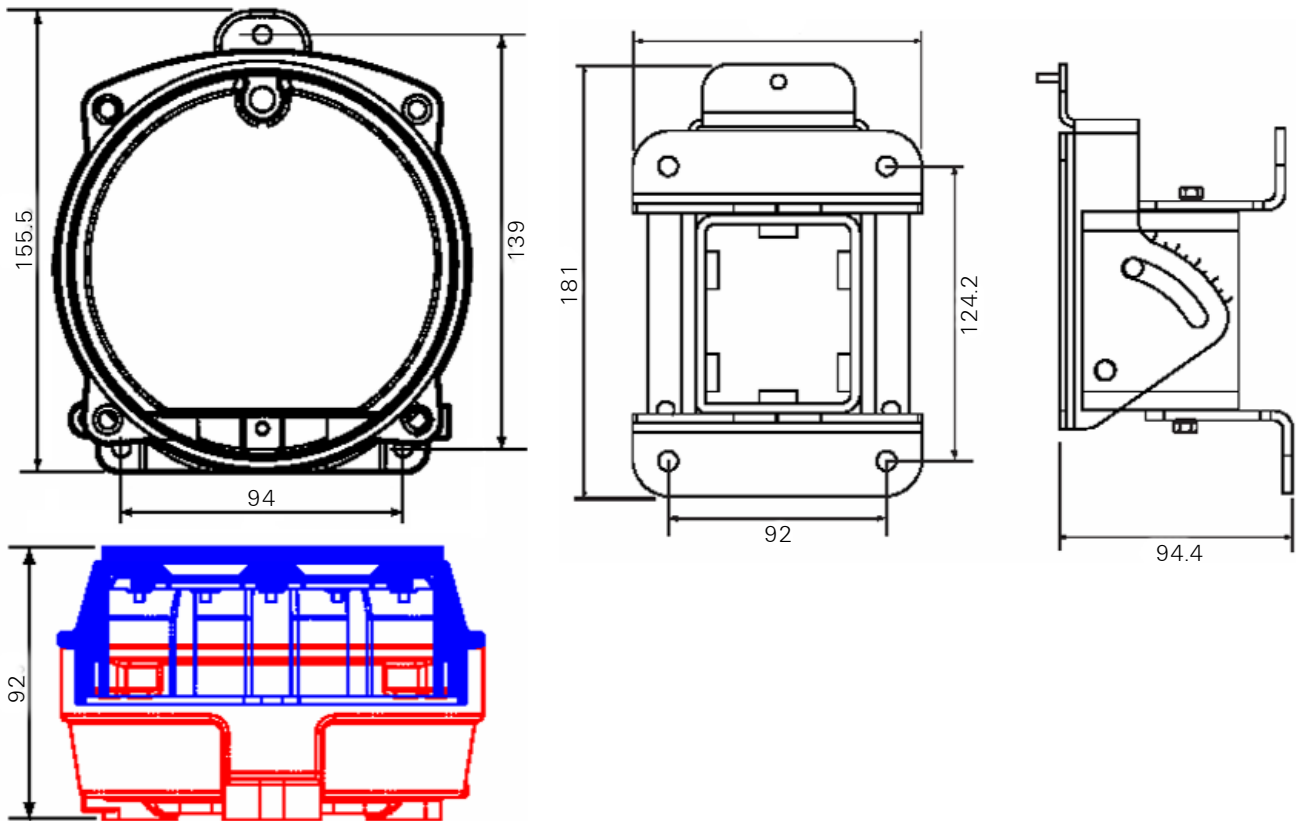


Voordelen

- Hoge vlamgevoeligheid, derhalve grotere kans op vroegtijdige detectie van koolwaterstofbranden over langer bereik.
- Kan vlammen door rook heen zien en doorheen oplosdampen met hoge dichtheid, derhalve grotere kans op vroegtijdige detectie van koolwaterstofbranden.
- Ongevoelig voor kunstlicht zoals halogeenlampen.
- Consistente vlamdetectie met hoge gevoeligheid door een 90° gezichtsveld dankzij 256 afzonderlijke sensoren.
- Consistente detectie van verschillende soorten koolwaterstofbrandstoffen: van alcohol tot vliegtuigbrandstof met bereik of omvang van brand gerelateerd aan de calorische waarde van de brandstof.
- Locatie van de brand nauwkeurig binnen het gezichtsveld vast te stellen zodat effectievere tegenmaatregelen genomen kunnen worden.
- Periodieke zelftest van kritische elektronische circuits en periodieke bewaking van het meldervenster (OIM): reduceert frequentie van periodiek onderhoud.
- Integrale vlam simulatie voor controle van detectiepad: ofwel eenvoudige looptest van de installatie of test via afstandsbediening voor garantie van ononderbroken betrouwbaarheid van de werking van de melder.
- Diverse opties voor systeeminterfaces als standaard geleverd.
- Gesealed op IP66 en IP67 (bij gebruik van geschikte kabelpakking en afdichtmiddel) garandeert langdurige betrouwbaarheid in ruwe omgeving.
- Softwaremaskering van geïdentificeerde ongewenste stralingsbronnen in het gezichtsveld van de melder.



FLAMEVision alarm bovenop het CCTV-beeld (alleen illustratie)



Afmetingen FLAMEVision

Afmetingen instelbare montagebeugel en oppervlaktemontage

Mechanische kenmerken

Afmetingen

Hoogte:	155.5 mm
Breedte:	152.0 mm
Diepte:	92.0 mm
Gewicht:	4 kg

Montagebeugel

Gewicht:	1.54 kg
----------	---------

Materiaal

Behuizing:	Roestvrij staal 316L, ANC4BFCLC volgens BS 3146: Deel 2
Detectievenster:	Saffier
Cameravenster:	Gehard glas
Bewakings-/labelplaat:	Roestvrij staal 316S16 volgens BS 1449: Deel 2
Montagebeugel:	Roestvrij staal 316S16 volgens BS 1449: Deel 2

Schroeven enz.

Blotgesteld aan de elementen: Roestvrij staal 316 A4

Elektronische modules: Glasvezelsubstraat

Elektrische toegang

Melders uit de FV311 serie: Standaard M20 pakkingopeningen (2)

Melders uit de FV312 serie: Multi twisted pair screened kabel

Interface-outputs

Modbus / 4-20 mA / Brand- en stringrelais / Video-uit

Omgevingskenmerken

Temperatuur

Bereik bedrijfstemperatuur zonder camera: -40°C tot +80°C

Bereik bedrijfstemperatuur met camera: -10°C tot +55°C

Maximum weerstandtemperatuur: 120°C (gedurende 10 minuten)

Temperatuurbereik opslag: -40°C tot +80°C

Vochtigheid

Relatieve vochtigheid: Tot 99% (niet-condens)

Bescherming behuizing

Bescherming behuizing: Getest tot IP66 en IP67

Druk

Normale werkluchtdruk: 910 tot 1055 mbar

Warmtestraling

Warmtestraling van zon: Kenmerkend 0 tot 1 kW/m²

Cameraspecificatie

Composite video: (1V p-p) in 75 Ohm

Horizontale resolutie: Standaard 450 TVL

Lichtgevoeligheid (-30 IRE): 0,3 Lux

Iris / Exposure controle: Elektronisch 1/50 - 1/100,000 sec

SPECIFICATIES

Trilling & Schok

De volgende maximumniveaus zijn van toepassing:
Operationele trilling: 1,24 mm verplaatsing (van 5 tot 14.2 Hz)
1,0 g (van 14.2 tot 150 Hz)
Operationele schok/impact: 20,0 ms²

Elektromagnetische Compatibiliteit

Op de volgende niveaus getest:

Straalvormige radiofrequentie:
10 V/m (van 80 MHz tot 2 GHz)
30 V/m (van 415 tot 466 MHz)
30 V/m (van 890 tot 960 MHz)
Geleide radiofrequentie: 10 V/m (van 150 kHz tot 100 MHz)
Snelle elektrische tijdelijke uitbarsting: ± 2 kV (gedurende 5 minuten toegepast)
Langzame hoge-energie golf: ± 2,4 kV
Elektrostatische ontlading:
± 8 kV (luchtontlading)
± 6 kV (contactontlading)

Certificaat Vlamveiligheid

Alle varianten van de FLAMEVision melder zijn ontworpen om te voldoen aan EN 50 014 en EN 50 018 voor vlamveilige behuizingen.

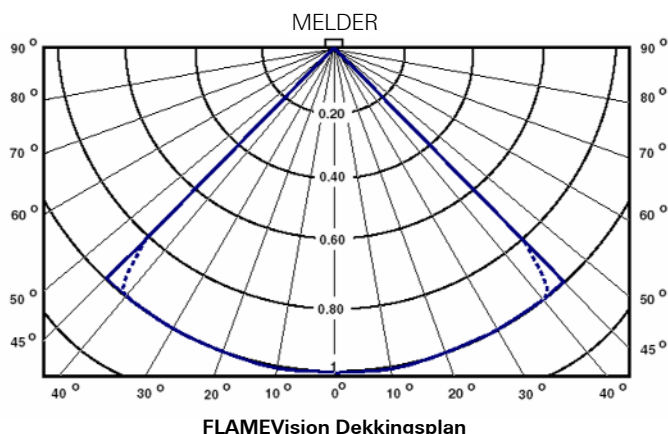
Gecertificeerd voor: ATEX code: II 2 G Cenelec code: EEx d IIC T4 (-40°C tot +80°C) en T5 (-40°C tot +65°C) Onder ATEX certificaatnummer Baseefa04ATEX0176X. Deze certificering geeft aan dat FLAMEVision melders als 'vlamveilig' gecertificeerd zijn en voldoen aan de normen van EN 50014 en EN 540018. Ze zijn geclassificeerd als geschikt voor zone 1 en 2 situaties over een bereik van de omgevingstemperatuur van -40°C tot +80°C voor temperatuurklasse T4 gassen of tot maximaal +65°C voor temperatuurclassificatie T5 gassen.

Bestelinformatie

FV311S	Roestvrij stalen vlamveilige melder - ingangen kabelpakking - geen camera	516.300.006
FV311SC	Roestvrij stalen vlamveilige melder - ingangen kabelpakking - PAL camera	516.300.008
FV311SC-N	Roestvrij stalen vlamveilige melder - ingangen kabelpakking - NTSC camera	516.300.007
FV312S	Roestvrij stalen vlamveilige melder - afgedichte achterombouw - geen camera	516.300.055
FV312SC	Roestvrij stalen vlamveilige melder - afgedichte achterombouw - PAL camera	516.300.057
FV311SC-N	Roestvrij stalen vlamveilige melder - afgedichte achterombouw - NTSC camera	516.300.056

Aanvullende apparatuur

MB300 FlameVision Montagebeugel:	517.300.001
WH300 FlameVision Weerkap:	517.300.002
WT300 FlameVision Tool Looptest:	517.300.021
CTI300 FlameVision Off-line Configuratietool:	517.300.022
MK300 FlameVision Pakket Reserveonderdelen:	517.300.006



Voor meer informatie over hoe we u kunnen helpen, raadpleeg onze website www.tycofireandsecurity.com. Recht voorbehouden om een product of service zonder kennisgeving aan te passen of terug te trekken. PSF223TFSN Uitgave 2 November 2008 © 2008