

UV-UV/IR en IR3 Ultraviolet / Infrarood Vlammenmelders

De Sense-Ware vlammenmelders maken gebruik van een microprocessor voor een geavanceerde elektronische signaalanalyse. De sensoren moeten de ingestelde alarmdrempel overschrijden om een alarm te genereren. De UV/IR en IR3 melders hebben een extra alarm criterium: de analyse van de flakkerfrequentie. De UV/IR en IR3 melders hebben daardoor een zeer kleine kans op ongewenste meldingen. De UV sensor is praktisch ongevoelig voor alle ongewenste alarmbronnen, met uitzondering van vlabogen bij laswerkzaamheden.

Een overzicht van de toepassingsgebieden van de 3 type vlammenmelders is terug te vinden in onderstaande tabel. Staat uw applicatie er niet bij, neem dan contact op met Astec B.V.



IR3-109/1



UV/IR-210/1



UV-185/5

Toepassingen	UV	UV/IR	IR3
Vliegtuighangars		✓	✓✓
Atria		✓	✓✓
Biogas installaties en stallen		✓	✓✓
Auto-, bus-, tram- en treinstellingen		✓	✓✓
Chemicaliënopslag, brandstof- en oplosmiddelen opslag, in pandig	✓	✓✓	✓
Chemicaliën-, brandstof-, verf- en oplosmiddelen opslag, openlucht		✓	✓✓
Vrieshuizen	✓✓		
Hoogspanningsruimten		✓✓	✓
Dieselgeneratorruimten		✓	✓✓
Gasgeneratorruimten	✓	✓✓	✓✓
Brandstofstations en plug-in hybride laadstations		✓✓	✓✓
Zuurkasten	✓✓	✓	
Klimatiseringsruimten voor chemicaliën	✓✓	✓	
Koolwaterstofopslag en verwerking, in pandig	✓	✓	✓✓
Waterstofopslag en -verwerking, in pandig	✓✓	✓✓	
Waterstofopslag en -verwerking, openlucht		✓✓	
Isolatoren voor antennes	✓✓		
Laboratoria	✓	✓✓	✓
Machinebewaking	✓	✓✓	✓✓
Olie- en Gas leidingen en pompstations		✓	✓✓
Verfspuitcabines		✓	✓✓
Zendapparatuurruimten	✓✓		
Recycling en afvalverwerking		✓	✓✓

Goed toepasbaar: ✓

Beste oplossing: ✓✓

UV-UV/IR en IR3 Ultraviolet / Infrarood Vlammenmelders

Kenmerken

- Detecteert vlammen van hogere koolwaterstoffen (hout, papier, benzine), waterstof en lagere koolwaterstoffen, zoals methanol en methaan.
- De UV en UV/IR vlammenmelders detecteren waterstofbranden.
- Goede bestendigheid tegen de invloeden van:
 - Direct- en gereflecteerd zonlicht.
 - Kunstlicht, zoals van fluorescentie lampen en halogeenlampen.
 - Vlambogen van elektrische ontladingen (statisch of van bijvoorbeeld elektromotoren).
 - De straling afkomstig van elektrisch lassen, mits het lassen plaats vindt op meer dan 3 meter van de vlammenmelder (Een lasstaaf bevat organisch materiaal die bij ontbranding een vlamverschijnsel geeft).
- De IR3 vlammenmelder is geschikt voor branden met rookverschijnselen
- Automatische Sensor Test (ingebouwde zelftest) welke de sensoren en de elektronica in de vlammenmelder bewaakt op hun goede werking.
- DIL-switch waarmee de handmatige- of automatische reset kan worden ingesteld.

Voordelen

- De robuuste UV sensor en IR sensor maken de melder geschikt voor vrijwel elk type brand.
- Slimme software verhoogt de betrouwbaarheid en beschikbaarheid.
- Het ontwerp van de behuizing en montagevoet vermijdt montagefouten.
- De Automatische Sensor Test (ingebouwde zelf test) verhoogt de betrouwbaarheid en beschikbaarheid van de vlammenmelder.
- Drukvereffening voorkomt extra kosten voor onderhoud en storingen door vochttopbouw in de behuizing en verlengt de levensduur.
- Niet-vonkende constructie verhoogt de betrouwbaarheid en beschikbaarheid en kan tegen geringe meerkosten worden voorzien van een ATEX cat. 3GD verklaring voor gebruik in zone 2/22.
- Garantie: Welke termijn het eerst verstrijkt: 36 maanden na montage of 42 maanden na levering.

SPECIFICATIES

Aansluitspanning	12-24 Vdc (10-28 Vdc)
Stroomverbruik (bij alarm)	25 mA (75 mA) bij 24 Vdc
Opstarttijd	< 10 seconden
Alarmuitgang instelling	Naar keuze led's en relais, hand- / automatische reset
Relaisuitgangen: <ul style="list-style-type: none">- Alarmrelais- Storingsrelais	Enkelvoudig wisselcontact 30 Vdc / 2,0 Amp. Enkelvoudig wisselcontact 30 Vdc / 2,0 Amp.
Analoge uitgang	0-20 mA
Zichthoek	90 graden
Behuizing	Glasvezel versterkt polyester (GRP)
Kabelwartel	M20, kabeldoorvoer 5,5-8 mm of 8-13 mm
Beschermingsklasse	IP65
Toelaatbare omgevingstemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Afmetingen en gewicht	125 x 80 x 57 mm en 465 gram
EN54-10 certificaat	Modellen UV/IR-210/1C, UV185/5C en IR3-109/1C
ATEX conformiteitsverklaring	Modellen UV/IR-210/1CZ en UV-185/5/1CZ en IR3-109/1CZ (pending) ATEX zone 2 & 22