

Modellen FL3110/FL3111

Uniforme UV-/IR- en UV-vlamdetectoren



General Monitors



Toepassingen

- Raffinaderijen
- Boor- en productieplatforms
- Tankstations
- Compressorstations
- Elektrostatistische verfspuitinrichtingen
- LNG/LPG verwerkings- en opslaginstallaties
- Gasturbines
- Chemische fabrieken
- Vliegtuighangars

Kenmerken en voordelen

- Ruim zichtveld voor groter detectiegebied met inzet van minder detectoren
- Led voor statusindicatie is goed zichtbaar aan voorkant
- Met COPM (Continuous Optical Path Monitoring) wordt eenmaal per minuut de integriteit gecontroleerd van het optische pad en de elektronica van de detector
- Roestvrijstalen constructie is zeer resistent tegen corrosie voor gebruik op zee
- EExe-bekabeling voor compartiment vereenvoudigt aansluiting in het veld
- Vijf uitgangskonfiguraties voor flexibiliteit en prijsbewuste aanschaf

Omschrijving

De General Monitors FL3110 en FL3111 zijn vlamdetectoren met UV/IR en alleen UV, ontworpen om ongewenste branden te detecteren, en bieden alarmuitvoeren direct vanaf de detector terwijl de immuniteit tegen valse alarmen gehandhaafd blijft. Deze detectoren zijn een aanvulling op de bestaande multi-IR-detector FL3112 die de 'familie' compleet maken.

De FL3110 detecteert branden door zowel het ultraviolette als infrarode (UV en IR) spectrum te bewaken, waardoor het systeem zeer immuun is voor alarmering veroorzaakt door bliksem, booglassen, hete voorwerpen en andere stralingsbronnen. De FL3111 detecteert alleen in het ultraviolette (UV) spectraal bereik voor een optimale responsnelheid.

De elektronica van de detectoren is geïntegreerd in een explosieveilige behuizing, waardoor informatie op moment van detectie kan worden verwerkt. De elektronica is volledig gescheiden van het Exe-bekabelingscompartiment, wat bescherming biedt tijdens installatie en onderhoud. De FL3110 en FL3111 zijn verkrijgbaar in de deze uitgangskonfiguraties:

- 4–20 mA getrapte uitgang + eenvoudige seriële communicatiepoort
- Dubbele seriële communicatiepoorten
- Waarschuwing-, alarm- en storingsrelais
- Alarm- en storingsrelais met ingebouwde eind- en alarmweerstand
- Alleen 4–20mA getrapte uitgang

Met de seriële communicatiepoort(en) kunnen 128 toestellen (247 met lijnversterkers) worden gekoppeld aan een hostcomputer met het Modbus RTU-protocol. De communicatieregisters geven alarmstatus, storing en andere informatie voor bediening, storingsverhelpen en programmeren van het toestel. De COPM-zelftest (Continuous Optical Path Monitoring) controleert elke minuut de integriteit van het optische pad (schoon venster) maar ook de elektronica van de detector.



The Safety Company

*Omdat elk leven een **doel heeft**...*

Systeemspecificaties	
GOLFLENGTES	185 tot 260nm (UV) 4,35 micron (IR)
ZICHTVELD	120° maximaal conisch
GEVOELIGHEID	Goedgekeurde prestatiespecificaties: afstand van 15,2m (50 ft) voor een benzinebrand van 0,092m ² (1 ft ²)
TYPISCHE RESPONSTIJD	<3 seconden @ 50 ft. (FL3110) <1 seconden @ 50 ft. (FL3111)
MINIMALE SENSORRESPONSTIJD	UV/IR-FL3110 <500 ms UV-FL3111 <100 ms
ACCESSOIRES	Programmeerkaart
CLASSIFICATIE	EExed – IIC T4 T135 –40°C tot +90°C (–40°F tot +194°F) EExed – IIC T5 T100 –40°C tot +75°C (–40°F tot +167°F) IP66/67
GARANTIE	2 jaar
GOEDKEURINGEN	ATEX en CE-keurmerk Bureau Veritas (alleen FL3110)
Mechanische specificaties	
BEHUIZING	Roestvrij staal
DIAMETER	84 mm
LENGTE	136 mm
GEWICHT	2,5 kg
KABELINGANGEN	2 × M20
MONTAGE	Instelbare montagebeugel inbegrepen

Omgevingsspecificaties	
BEDRIJFSTEMPERATUUR	–40°C tot +90°C
OPSLAGTEMPERATUUR	–40°C tot +90°C
LUCHTVOCHTIGHEID TIJDENS BEDRIJF	0% tot 100% RV, niet condenserend
Elektrische specificatie	
INGANGSVOEDING	20–36 VDC 24 VDC @ 150mA max. (3,6w max.)
ANALOOG SIGNAAL	4–20 mA (600 Ohm max.)
STORINGSSIGNAAL	0mA
COPM-STORING	2,0mA ± 0,2mA
READY-SIGNAAL	4,0mA ± 0,2mA
WAARSCHUWINGSSIGNAAL	16,0mA ± 0,2mA
ALARMSIGNAAL	20,0mA ± 0,2mA
RELAISCONTACTWAARDEN	30 VRMS, 42,2 VPK, 1A max
IN TE STELLEN OPTIES	Gevoeligheid: 100%, 75%, 50% Vertraging alarm: 2, 4, 8 of 10 seconden Waarschuwing- & alarmrelais: Vergrendelend/niet-vergrendelend Bekrachtigd/niet-bekrachtigd
SERIËLE COMMUNICATIES	Modbus RTU, geschikt voor aansluiting op 128 units en 247 met lijnversterkers
EMC-BESCHERMING	Voldoet aan EN50270, type 2
EXE KLEMMENSTROOK	0,75–2,5 mm ² (12–22 AWG)
STATUSINDICATOREN	Twee leds met status- en storingsaanduidingen
STORINGSBEWAKING	RAM-, EPROM- en EEPROM-controlesom- fouten, storing/blokkering optische lens en lage voedingsspanning
STANDAARDCONFIGURATIE	FL3110-1-5-1-3-1 FL3111-1-5-1-3-1

Deze producten worden gedistribueerd door

	Nederland De Factorij 33 1689 AK Zwaag Tel. +31 229 250 303 info.nl@MSAsafety.com
	België Duwijkstraat 17 2500 Lier Tel. +32 3 4919150 Fax +32 3 4919151 info.be@MSAsafety.com