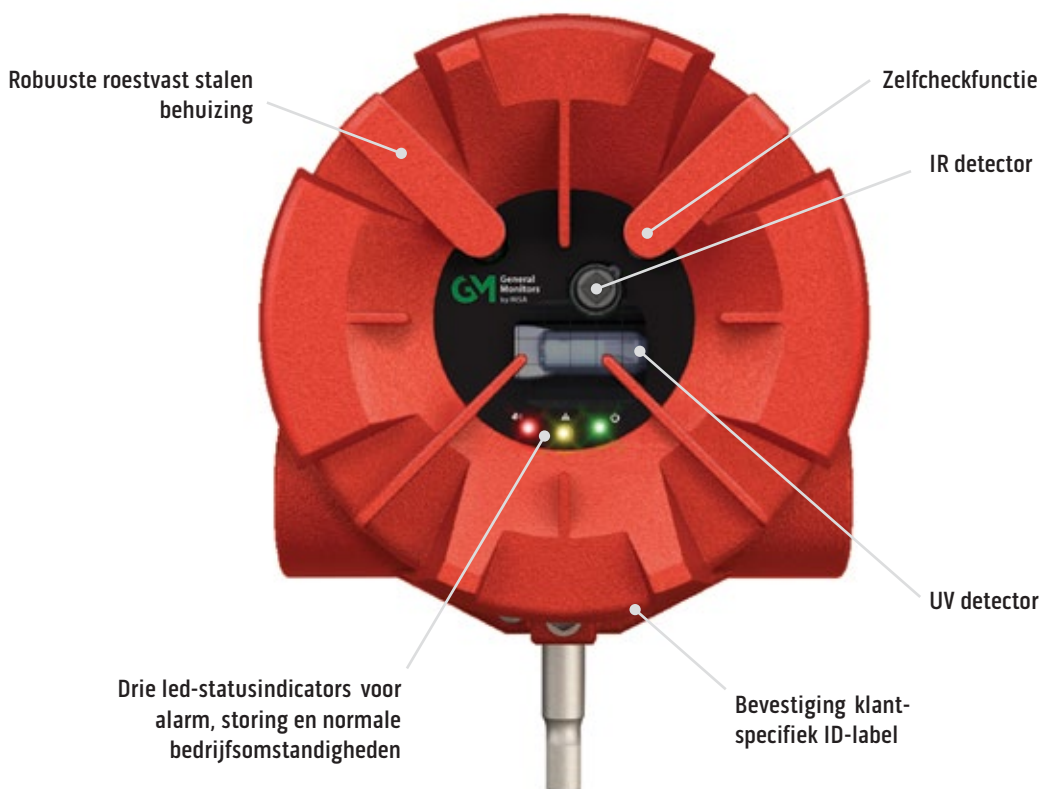


FL500 UV/IR VLAMDETECTOR



UV/IR TECHNOLOGIE

Een UV-IR vlamdetector combineert een ultraviolet (UV) sensor voor snelle respons en een infrarood (IR) sensor die de straling die door een vlam wordt uitgezonden, bewaakt. Deze combinatie biedt een grotere immuniteit, werkt sneller en is geschikt voor gebruik binnen en buiten.

VERBETERD ONTWERP

Roestvast stalen behuizing, drie led-statusindicatoren, verminderde voetafdruk en vereenvoudigde bedrading maken de FL500 eenvoudig te installeren en te onderhouden.

DETECTIEPRESTATIE GOEDGEKEURD DOOR FM

De FL500 UV/IR Vlamdetector beschikt over zeven brandstofbronnen die qua prestatie goedgekeurd zijn door Factory Mutual (FM)— heptaan, waterstof, methaan, methanol, propaan, ethaan en butaan.

ZELFCHECK VEILIGHEIDSINTEGRITEIT

Een ingebouwde zelfcheck genaamd Continuous Optical Path Monitoring (COPM) voert om de twee minuten een optische en elektrische check uit om ervoor zorgen dat het optische pad vrij is en dat de elektronische schakelingen werken.

ALTIJD EN OVERAL BETROUWBAAR TESTEN

De FL500 kan worden getest met onze exclusieve TL105 testlamp, die het flakkeren van een brand simuleert. Hiermee kan de detector worden getest onder gesimuleerde brandomstandigheden zonder het risico van open vuur.

FL500 UV/IR VLAMDETECTOR



SYSTEEMSPECIFICATIES

Golflengtes	185 tot 260 nm (UV) 4,35 micron (IR)	
Zichtveld	Tot 130° max. ooghoek	
Brandstof	Afstand (ft.)	Responstijd (s)
n-Heptaan	90	6,0
n-Heptaan	60	< 3,0
Methanol	40	12,0
Methaan	80	< 10,0
Propaan	60	< 7,0
Butaan	55	< 6,0
Ethaan	60	< 3,0
Accessoires	testlamp	
Classificatie	Klasse I, cat. 1, groepen A*, B, C, D; Klasse II, cat. 1, groepen E, F, G; Klasse III, type 6P Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T100°C Db II 2 G D IP66/IP67	
Garantie	Drie jaar	
Goedkeuringen	CSA-, FM-, ATEX-, IECEx-, CE-markering Voldoet aan CPR via EN 54-10 HART 7-geregistreerd Geschikt voor SIL 3	

OMGEVINGSSPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur	-67°F tot +185°F (-55°C tot +85°C)
Opslagtemperatuur	-40°F tot +185°F (-40°C tot +85°C)
Luchtvochtigheid tijdens bedrijf	0% tot 95% rv niet condensierend

MECHANISCHE SPECIFICATIES

Behuizing	316 roestvast staal, met poedercoating
Diameter	4,5" (114 mm)
Lengte	5,5" (140 mm)
Gewicht	9 lb. (4,0 kg)
Montage	Roestvast stalen montagebeugel
Kabelingang	2 x 3/4" NPT of 2 x 25 mm
Standaard configuratie	FL500-5-5-1-2-1-1-1 1,25 mA HART, bronstroom, relais, Modbus, hoge gevoeligheid, 4 sec. vertraging, 3/4" NPT, montagebeugel

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Ingangsvoeding	20-36 VDC 200 mA max. stroom (3 W max. stroomverbruik)
Typische stroom	80 tot 150 mA
Analoge uitgang	Source of sink
Analoog signaal	0-20 mA
Storingsmodus	0-0,2 mA**
Fout na COPM-zelftest	2 mA, ± 0,2 mA***
Ready signaal	4 mA, ± 0,2 mA
IR signaal	8 mA, ± 0,2 mA
UV signaal	12 mA, ± 0,2 mA
Alarm laag	16 mA, ± 0,2 mA
Alarm hoog	20 mA, ± 0,2 mA
Relaiscontactwaarden	5 A 250 VAC, 5 A @ 30 VDC resistief (Noord-Amerika), 5 A @ 30 V RMS/42,4 V piek, 5 A @ 30 VDC resistief (Europa)
Selecteerbare opties dipschakelaars	
Gevoeligheid	Hoog, medium, laag
Tijdvertraging	Alarm hoog 2, 4, 8, of 10 seconden
Relais alarm laag en alarm hoog	Zelfhoudend/niet-zelfhoudend Bekrachtigd/niet-bekrachtigd
RS-485 uitgang	Modbus RTU, geschikt voor aansluiting op 128 units of 247 units met lijnversterkers.
Overdrachtssnelheid	2400, 4800, 9600 of 19200 BPS
HART	Volledig conform HART 7 FieldComm
EMC	Voldoet aan EN 50130-4, EN 61000-6-4
Kabelvoorwaarden	Afgeschermd of afgeschermd en gemanteld conform BS5308 deel 2, type 2 of gelijkwaardig.
Statusindicator	Drie LEDs voor toestand status, storing en alarm
Bewaakte storingen	Memory checksum, resetlijn kortgesloten, optica geblokkeerd, interne spanningen en lage voedingsspanning

* Alleen van toepassing op FM-goedkeuring

** Onder HART kunnen de stroomwaarden of 3,5 mA of 1,25 mA zijn, afhankelijk van gebruikersselectie

*** Onder HART kunnen de stroomwaarden of 3,5 mA of 2,0 mA zijn, afhankelijk van gebruikersselectie

Opmerking: Dit bulletin bevat alleen een algemene beschrijving van de getoonde producten. Hoewel vormen van gebruik en prestaties van producten worden beschreven, mogen ze nooit worden gebruikt door ongetrainde of ongekwalificeerde personen. De producten mogen pas worden gebruikt nadat de instructiehandleiding/gebruiksaanwijzing van de producten, waarin gedetailleerde informatie staat over gebruik en onderhoud van de producten, inclusief eventuele waarschuwingen en aanwijzingen, grondig gelezen en begrepen zijn. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

MSA is actief in meer dan 40 landen wereldwijd. Ga naar [MSAsafety.com/offices](https://www.msasafety.com/offices) voor een vestiging bij u in de buurt.