

HONEYWELL FS24X PLUS

Geavanceerde vlamdetector

De FS24X Plus IR3-vlamdetector levert zelfs onder uitdagende omstandigheden duurzame vlam- en branddetectie



De FS24X Plus-vlamdetector van Honeywell reageert op koolwaterstof- en waterstofbranden in een vast gezichtsveld, voor snelle en betrouwbare bescherming tegen een breed bereik aan branden. Verbeter uw algehele brand- en gasveiligheid door betrouwbare vlamdetectie te installeren die beter dan andere technologie door regen, mist en rook heen kan kijken. De FS24X Plus is ontworpen voor veeleisende industriële toepassingen en helpt bedrijven in geval van detecteerbare brand personeel, vestigingen en processen te beschermen.

- **Betrouwbare vlamdetectie**

Snelle detectie van een breed bereik aan koolwaterstof- en waterstofbranden met geavanceerde diagnostiek voor onder meer helderheid van de lens en prestaties.

- **Blijft detecteren en presteren ondanks uitdagende omgevingen**

Dankzij het gebruik van solid state breedbandsensoren blijft de werking ook bij slechte zichtbaarheid behouden.

- **Instrumentstatus in één oogopslag**

De FSX24 Plus schijnt een led-lichtkring met hoge zichtbaarheid die van ver kan worden gezien en de status van het instrument aanduidt.

- **Vereenvoudigde installatie dankzij lichte verstelbare bevestigingen**

De FS24X Plus wordt standaard geleverd met de SM4-bevestiging, zodat deze eenvoudig mechanisch is te installeren. Er is tevens een bevestiging voor toepassingen op zee beschikbaar (SM4-M).

- **Vereenvoudigd onderhoud**

De FS24X Plus wordt ondersteund door een pc-app (Flame Manager) en HART® voor de installatie. Flame Manager biedt onder meer analyses achteraf middels de krachtige FirePic™-functie van Honeywell. De interne fonicamodule kan snel waar nodig op locatie worden verwisseld.

- **Wereldwijde goedkeuringen voor gevaarlijke omgevingen en prestatiegoedkeuringen**

ATEX, IECEx, cULus; cFMus; INMETRO, CCC; Ex d; Zone 1; Klasse II/III, SIL2, FM3260, EN54-10

- **Certificeringen voor toepassingen op zee**

ABS, Lloyds, BV, DNV

FUNCTIES EN VOORDELEN

BETROUWBARE DETECTIE

Snelle reactie op een breed bereik aan koolwaterstof- en waterstofbranden, zelfs onder omstandigheden met beperkte zichtbaarheid. Geavanceerde diagnostiek zoals helderheid van de lens voor continue bescherming van de locatie.

ROBUUST.

Werkt in uitdagende omstandigheden en levert continue veiligheidsbewaking. Geavanceerde solid state breedbandsensoren zorgen voor detectie tijdens situaties met regen, mist of rook.

GEBRUIKSVRIENDELIJK

Vereist weinig onderhoud en geen kalibratie. Lichte, kleine verstelbare bevestiging beschikbaar voor een eenvoudige mechanische installatie. Twee kabelingangen en aansluitingen helpen bij de installatie van elektronica.

INSTRUMENTSTATUS IN ÉÉN OOGOPSLAG

Uiterst zichtbare led-lichtkring geeft een duidelijke indicatie van de apparaatstatus. Led-lichtkring: Groen (normaal), geel (storing/waarschuwing), rood (alarm)

MEERDERE UITGANGEN

Meerdere uitgangen waaronder 4-20 mA, relais, HART® en Modbus. Integreer FS24X Plus eenvoudig in uw systemen.

EENVOUDIG IN ONDERHOUD

Interne diagnostiek en waarschuwingen helpen bij onderhoud. Eenvoudige testlamp zorgt voor snel en eenvoudig testen op afstand; er hoeft niet naar het instrument te worden geklommen. Fonicamodules zijn vervangbaar, waardoor benodigde vervangingen eenvoudig op locatie kunnen plaatsvinden.

| TECHNISCHE SPECIFICATIES | |
|--|---|
| Gezichtsveld | FM3260: 120° compleet 100% kegelzicht, onder een hoek van ± 60° langs de as (50% bereik langs de as) EN54-10: 90° compleet 100% kegelzicht, onder een hoek van ± 45° langs de as (70% bereik langs de as) |
| Gevoeligheid | Laag 15 m, Gemiddeld 30 m, Hoog 45 m, Zeer hoog 60 m tot 0,1 m ² n-Heptaan brand – Configureerbaar via Flame Manager |
| Reactietijd | Normaliter 5 seconden en maximaal 10 seconden |
| Bedrijfsspanning | 24 Vdc nominaal (18 – 32 Vdc) - gereguleerd |
| Stroomverbruik | 1,8 Watt (Nominaal) 2,4 Watt (Alarm) 12 Watt (max.) = met verwarming AAN 100% bedrijfscyclus. |
| Uitgangsrelais | Alarm, storing en hulp: SPDT ¹ (NO ² /NC ³) – onder spanning/zonder spanning, vergrendelend/niet-vergrendelend Gegevens: 2 A bij 32 Vdc |
| Analoge uitvoer | 4-20 mA - bron, sink of geïsoleerd (Raadpleeg de technische handleiding voor bedradingsconfiguraties) |
| Digitale verbindingen | RS-485: Modbus en FP2 USB: FP2 HART® met handheld of bedrade communicator. |
| Bedrijfstemperatuur | -55 tot +75 °C |
| Opslagtemperatuur | -55 tot +85 °C Noord-Amerika -50 tot +85 °C (-58 tot +185 °F) |
| Vochtigheidsgraad | 0 tot 99% relatieve luchtvochtigheid of 100% condenserende luchtvochtigheid gedurende korte periodes |
| Kabel-/leidingingen | 2 x M25 of 2 x ¾" NPT |
| Behuizingmateriaal | Aluminium met laag kopergehalte met lak geschikt voor toepassingen op zee of RVS 316 |
| Beschermingsklasse | IP 66/67 (type 4X) |
| Geteste brandstoffen | n-Heptaan, IPA, methaan, butaan, propaan, ethanol, methanol, waterstof, diesel, kerosine, JP-4 |
| Certificaties gevaarlijke locaties | ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; IECEX: Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; cFMus: Klasse I, Div 1, Grp A,B,C,D; Klasse II/III, Div 1, Grp E,F,G NEMA 4X INMETRO CUTR CCC |
| Prestatiecertificaties | FM3260 EN54-10: Klasse 1 (gemiddelde, hoge, zeer hoge gevoeligheden), Klasse 2 (lage gevoeligheid) |
| Veiligheids certificering | IEC61508 SIL 2 gecertificeerd door TÜV Süd |
| Certificeringen voor toepassing op zee | Maritiem type goedgekeurd voor ABS, Lloyds, BV, DNV |
| Gewicht: | Aluminium: 1,7 kg, roestvrij staal: 3,4 kg |
| Bevestiging | Inbegrepen: SH-001 zonneklep en SM4-standaardbevestiging of SM4-M-bevestiging voor toepassing op zee |

1. Enkelpolig-tweewegs 2. Normaal open 3. Normaal gesloten

| Systeemonderdeelnummers | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| ONDERDEELNUMMER: | MATERIAAL | INGANGEN: | KEURMERKEN | GERESERVEERD | INSTALLATIE |
| FS24XP- | S = roestvrij staal A = aluminium | M = M25 N = 3/4 inch NPT | G = wereldwijd | X = Standaard | X = standaardbevestiging + zonneklep M = bevestiging op zee + zonneklep |

Voor meer informatie

www.sps.honeywell.com

Amerika

detectgas@Honeywell.com

Europa, Midden-Oosten, Afrika

gasdetection@honeywell.com

www.sps.honeywell.com