

# Aspiratiedetectie

## FAAST™

### Autonoom klasse A hooggevoelig aspiratiesysteem

- Detectie tot 0.00151%/m.obs nauwkeurig
- 5 alarmniveaus en 2 gevoeligheidsniveaus verstrekken de hoogste toepassingsflexibiliteit
- Dubbele detectie van de luchtstroom, met inbegrip van ultrasone en elektronische detectie, voor de meting van de luchtstroom in de pijp en in de kamer
- Één apparaat beschermt tot 2.000 m<sup>2</sup>
- Geavanceerde detectiealgoritmen verwerpen ongewenste alarmcondities
- Een gepatenteerde deeltjesscheider en een on-site vervangbare filter verwijderen verontreiniging uit het systeem
- PipeIQ™ software verstrekt intuïtieve systeem lay-out, configuratie en controle, in de vorm van een alles-in-één pakket
- Een integrale Ethernet interface laat controle vanop afstand en status updates via e-mail toe
- Storingsindicatoren verstrekken een breed spectrum van gebeurtenissen
- Unieke pendulegrafiek van de luchtstroom controleert de goede werking van het pijpnetwerk
- Deeltjesgrafiek toont subtiele omgevingsveranderingen voor indicatie van vroegtijdige problemen

Het FAAST (Fire Alarm Aspirating Sensing Technology) aspiratiesysteem combineert tweevoudige (blauwe LED en infrarood laser) optische rookdetectie met geavanceerde algoritmen om een brede waaier van brandtypes te detecteren, met de hoogste immuniteit voor deeltjes die ongewenste alarmen kunnen veroorzaken. Hierdoor detecteert FAAST op een accurate manier beginnende brandhaarden, 30 tot 60 minuten alvorens een brand eigenlijk in klasse A en klasse B branddetectie begint. Iedere FAAST wordt volledig geleverd met de PipeIQ software, om gebruikers door de pijplay-out te begeleiden, en vervolgens intuïtieve controle over systeemconfiguratie en systeemmonitoring. Eens geïnstalleerd kan FAAST op drie manieren bediend worden: via het geïntegreerde display, vanaf een computer aangesloten op de melder, of op afstand via een browser of mobiel apparaat wanneer de melder aangesloten is op het internet via de Ethernet poort.



MORLEY



IAS

FIRE SYSTEMS

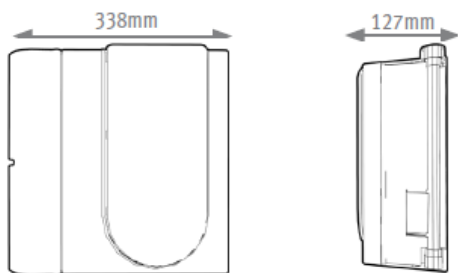
by Honeywell

Als FFAST op het internet aangesloten is, kunnen status updates eveneens per e-mail naar het aangewezen personeel gestuurd worden. De melder kan alarmniveaus, dringende en minder belangrijke storingen en uitschakeling van het systeem meedelen via acht relaiscontacten (NC).

Om een volledige detectiestrategie toe te laten, combineert FFAST zijn geavanceerde communicatiemogelijkheden met een uitgebreide waaier van aanpasbare instellingen. Er kunnen vijf alarmniveaus ingesteld worden, die als 'latching' of 'non-latching' relais kunnen worden geprogrammeerd. Om specifieke richtlijnen of omgevingsomstandigheden het hoofd te kunnen bieden, kunnen de alarmvertragingen overal tussen 0 en 60 seconden ingesteld worden. FFAST ondersteunt ook twee gevoeligheidsinstellingen: Bij de instelling Acclimate™ past de melder zich automatisch aan, aan de huidige omgevingsomstandigheden om het risico op ongewenste alarmen te verminderen. Bij de Dag/Nacht/Weekend instelling kunnen technici de alarmdrempels vooraf instellen, gebaseerd op routineveranderingen in de omgeving.

## specificaties

Gevoeligheidsgraad:	0.00151% /m. obs - 13.1% /m. verduistering
Relais:	8 NC, 3A, programmeerbaar als 'latching' of 'non-latching'
Logboek:	Max. 18.000 opgeslagen gebeurtenissen
Communicatienetwerk:	Controle via Ethernet, 6 email-alarmadressen
Gewicht:	3.8kg (incl. verpakking)
Afmetingen: (H x B x D):	33.7 x 33 x 12.7 cm



Toegang bekabeling:	Voorziening kabeldoorvoer met Ø 2.54 cm langs bovenkant en onderzijde
Kabel Ø :	min. 0.5 – max 2.05 mm
Max. pijplengte bij 1 pijp:	120m
Max lengte van de vertakte pijp:	2 x 100m pijp of 4 x 90m pijp
Max. aantal aanzuigpunten:	36 aanzuiggaatjes

Buiten Ø van de pijp in het netwerk:	25 mm
Interne Ø van de pijp:	15-21 mm

## Elektrisch

Spanningsbereik:	18-30 VDC
Nodige tijd voor reset vanop afstand:	Externe bewaakte ingang moet gedurende min. 100 ms naar 0 getrokken worden
Reset voeding:	1 sec.
Gemiddeld stroomverbruik in werking:	500 mA @ 24 VDC
Stroomverbruik in alarm:	650 mA – alle relais actief, alle alarmniveaus afgebeeld. Bij 24VDC
Max. Stroomverbruik:	650 mA @ 18 VDC

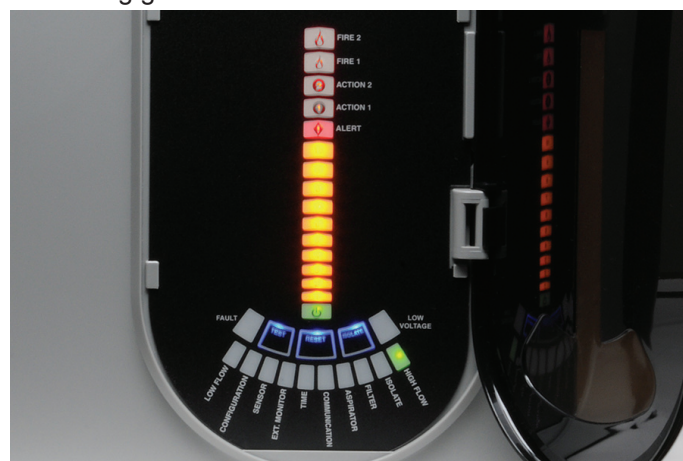
## Omgevingslimieten

Werkings temperatuur:	0°C tot 38°C
Temp. luchtmonsters:	-20°C tot 60°C
Rel. vochtigheidsgraad:	10 tot 95% (niet-condenserend)
IP beschermingsgraad:	IP30
Dekkingsgebied:	tot 2000 m <sup>2</sup>
Luchtsnelheid:	0-1,219 m/min.

## Gebruikersinterface FFAST

De gebruikersinterface bestaat uit:

- 5 alarmniveaus:
  - Alarm
  - Actie 1
  - Actie 2
  - Brand 1
  - Brand 2
- 10 deeltjes niveaus
- 10 tweekleurige luchtstroom
- Storing grafiek



# Bestelgegevens

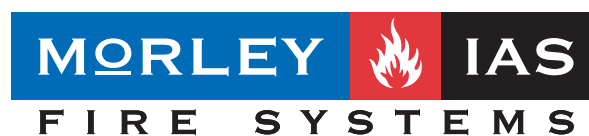
8100E FAAST Autonom hooggevoelig aspiratie branddetectiesysteem.  
Bevat: 8100E aspiratiesysteem, PIPEIQ™ software, montagesteun, hardware kit, installatie- en gebruikershandleiding

## Reservefilters

VSP-850-G Interne grijze filter. Omvat een 30 micron filterelement en een plastic behuizing in één enkele module om de installatietijd te verminderen.

VSP-855-4 Vervangbaar filterelement voor VSP-850-G (Pak van 4 stuks)

F-a3384-000 Integrale reservefilter voor luchtfilter van de FAAST reeks 8100E



by Honeywell

Avenue de L'Expansion 16d  
B-4432 Alleur  
T: +32 (0)4 247.03.00  
F: +32 (0)4 247.02.20  
[www.morley-ias.be](http://www.morley-ias.be)

Rietveldenweg 32a  
NL-5222 AR's Hertogenbosch  
T: +31 (0)73 6273 273  
F: +31 (0)73 6273 295  
[www.morley-ias.nl](http://www.morley-ias.nl)

Dit document is niet bedoeld voor installatiedoeleinden. Niettegenstaande de nodige zorg werd besteed aan de opmaak van dit document, zien wij af van iedere aansprakelijkheid m.b.t. de juistheid van deze informatie. Productkenmerken kunnen steeds worden gewijzigd zonder voorafgaande aankondiging. Bij twijfel kan u best contact opnemen met onze diensten.  
© Morley-IAS by Honeywell 2012