



# Ventilatiedetector incl. detector

## Branddetectie Adresseerbaar

### Productblad



Daglichtoplossingen  
Natuurlijke ventilatieoplossingen  
Rook-en warmteafvoeroplossingen  
Service & Onderhoud  
Gebouwbeveiligingssytemen

# Kenmerken

---

De ventilatiedetector wordt gebruikt om rook in luchtkanalen (zoals airco) te detecteren. De SLIM detector zit in een afgesloten behuizing buiten het kanaal, 2 buisjes worden in het kanaal geplaatst. Door de vorm van de buizen zal er een sample van de lucht in het kanaal naar de SLIM detector worden gestuurd. In geval van alarm zullen de rode alarmleds oplichten. De Kingspan detectoren zijn opgebouwd uit een eenvoudig te monteren detectorsokkel voorzien van de nodige aansluitklemmen, waarin de detectorkop geplugd wordt. De detectorkop kan zonder speciaal gereedschap in de sokkel bevestigd en geborgen worden.

- Installateursvriendelijk
- Optische alarm-indicator
- BOSEC gekeurde SLIM detector EN54-5/7/17 en CEA4021

# Technische specificaties

Het basisprincipe van het analoge systeem is dat de SLIM detectoren dienst doen als gevoelige adresseerbare meetelementen die in voortdurende communicatie zijn met de centrale. De SLIM detectoren sturen voortdurend hun meetwaarden door naar de centrale die deze stockeert in haar databank. Afhankelijk van al deze meetwaarden, de software algoritmes en de specifieke parameters voor elke SLIM detector (o.a. werkingssmode, vertraging, alarmniveau), kan de alarmstatus bereikt worden. In dit geval gaan beide rode led's oplichten. Een aansturing voor een nevenindicator is standaard voorzien en is kortsluitvast. Via programmering kan de SLIM detector op één of meerdere detectiecriteria ingesteld worden. Deze programmering gebeurt gedeeltelijk op de werf in communicatie met de centrale en/of d.m.v. een optische afstandsbediening, de Laserbox pro. Het adres wordt via de Laserbox pro ingegeven en ook de status van alle meetelementen kan op elk moment geverifieerd worden via deze Laserbox pro. Het unieke bidirectionele communicatieprotocol tussen de centrale en zijn detectoren filtert elke eventuele parasitaire storing zodanig dat het gebruik van afgeschermd kabel overbodig is. Elke SLIM detector bevat een kortsluitbeveiliging die de SLIM detector isoleert bij een detectorfout.

Het werkingsprincipe van de SLIM detector berust op het Tyndallprincipe. In de meetkamer zijn hiervoor de infrarode lichtbron en de foto-elektrische diode, die dienst doet als ontvanger, zodanig geplaatst dat ze optisch niet in dezelfde lijn liggen. Indien er zichtbare rook in de detector komt, zullen de aanwezige rookdeeltjes het infrarode licht weerkaatsen waardoor de ontvanger de nodige pulsen krijgt. Een elektronische schakeling zal hieruit de rookconcentratie bepalen (conform EN54-7).

| Technische specificaties           |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Elektrische eigenschappen          |                                   |
| Spanning                           | 18-29 Vdc                         |
| Stroomverbruik in rust             | 0,5 mA                            |
| Stroomverbruik in alarm            | 2,5 mA                            |
| Mechanische eigenschappen          |                                   |
| Afmetingen B x H x D               | 180 x 109 x 88 mm<br>Ø buis 12 mm |
| Nevenindicator                     |                                   |
| Uitgang                            | Max 80 mA                         |
| Installatie- en omgevingscondities |                                   |
| Omgevingstemperatuur               | -10°C tot 60°C                    |
| Vochtigheid                        | 0 – 95 % (Niet – condenserend)    |
| Normen                             |                                   |
| SLIM detector goedgekeurd volgens  | EN54-5, 7, 17 en CEA4021          |

# Artikelcodes

| Artikelcode | Artikelnaam                      |
|-------------|----------------------------------|
| 11102900    | Ventilatiedetector incl detector |

---

## BELGIË / LUXEMBURG

Kingspan Light + Air Belgium nv  
Anthonis De Jonghestraat 50  
9100 Sint-Niklaas  
T: + 32 3 780 55 20

E: [info@kingspanlightandair.be](mailto:info@kingspanlightandair.be)  
[www.kingspanlightandair.be](http://www.kingspanlightandair.be)

Voor het productaanbod in andere landen  
neemt u best contact op met uw plaatselijke  
vertegenwoordiger of bezoek:  
[www.kingspanlightandair.com](http://www.kingspanlightandair.com).

Wij hebben de nodige maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat alle informatie in deze publicatie correct is. Desalniettemin aanvaarden Kingspan B.V. en Kingspan N.V. geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten of informatie die als misleidend zouden kunnen worden beschouwd. Suggesties voor, beschrijvingen, eindgebruik of toepassingen van producten en andere werkwijzen zijn slechts ter informatie opgenomen. Kingspan B.V. en Kingspan N.V. aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid in deze.