

Ventilatedetector IOT

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MOGELIJKE CONFIGURATIES

Optisch, thermisch, thermisch/thermovelocimetrisch, optisch/thermisch, optisch/thermisch/thermovelocimetrisch, multisensor

BEHUIZING

Afmetingen

Lengte	180 mm
Hoogte	88 mm
Breedte	109mm
Ø buis	12mm

VOEDINGSSPANNING

18—30 Vdc

STROOMAFNAME

In rust	1,2mA
In alarm	4mA

RADIOACTIEVE BRON

niet aanwezig

OMGEVINGSTEMPERATUUR

-10°C tot +60°C

MAXIMALE VOCHTIGHEID

95% REL,
geen condensatie

ALARMINDICATOREN

2 rode LED's
diametraal geplaatst

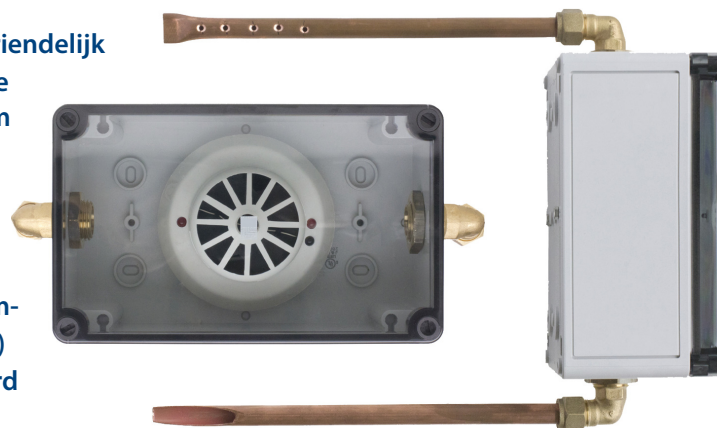
NEVENINDICATOR

uitgang max. 80mA
kortsluitvast

NORMEN

EN54 - 5/7
CEA4021

- Installateursvriendelijk
- Voldoet aan de Europese norm
- Universele sokkel
- Tweedraads-systeem
- Optische alarm-indicator (LED)
- BOSEC-gekeurd
- Geen radio-actieve bron
- Universele 4-in-1 multisensor



De ventilatedetector wordt gebruikt om rook in luchtkanalen (zoals airco) te detecteren. De IOT-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 detector worden gestuurd. De detector zit buiten het kanaal. In geval van alarm zullen de rode alarmleds oplichten.

De Arginadetectoren zijn opgebouwd uit een eenvoudig te monteren detectorsokkel voorzien van de nodige aansluitklemmen, waarin de detectorkop gepluigd wordt. De detectorkop kan zonder speciaal gereedschap in de sokkel bevestigd en geborgen worden.

Het basisprincipe van het analoge systeem is dat de detectoren dienst doen als gevoelige adresseerbare meetelementen die in voortdurende communicatie zijn met de centrale. De 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 detector (o.a. werksmode, 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 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 detector bevat geen enkele schakelaar, alle 'on-site' parameters worden in een EEPROM opgeslagen. Het adres wordt via de afstandsbediening ingegeven. De status van alle meetelementen kan op elk moment geverifieerd worden via de centrale en/of d.m.v. een optische afstandsbesturing.

Het unieke bidirectionele communicatieprotocol tussen de centrale en zijn detectoren filtert elke eventuele parasitaire storing zodanig dat het gebruik van afgeschermd kabel overbodig is.

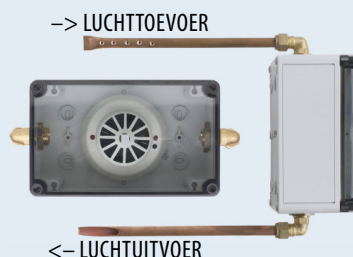
Elke detector bevat een kortsluitbeveiliging die de detector isoleert bij een detectorfout.

Werkingsprincipe

• **Als optische 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).

• **Als thermische detector:** reageert op een thermostatische waarde, vb. 58 °C of thermovelocimetrisch.



Artikelcode Artikelnaam

11102900 Ventilatedetector IOT