

ACC-EN



De ACC-EN Multisensor melder is uitgerust met zowel een thermisch element als een hoogwaardige optische rookkamer. Deze melder biedt in totaal vier EN54-gekeurde modi die eenvoudig geselecteerd kunnen worden via de programmeersoftware van de Solution F1 en F2 brandmeldcentrales. De beschikbare modi zijn Thermisch, Optisch, Multisensor, en Thermisch + Optisch + Pre-alarm.

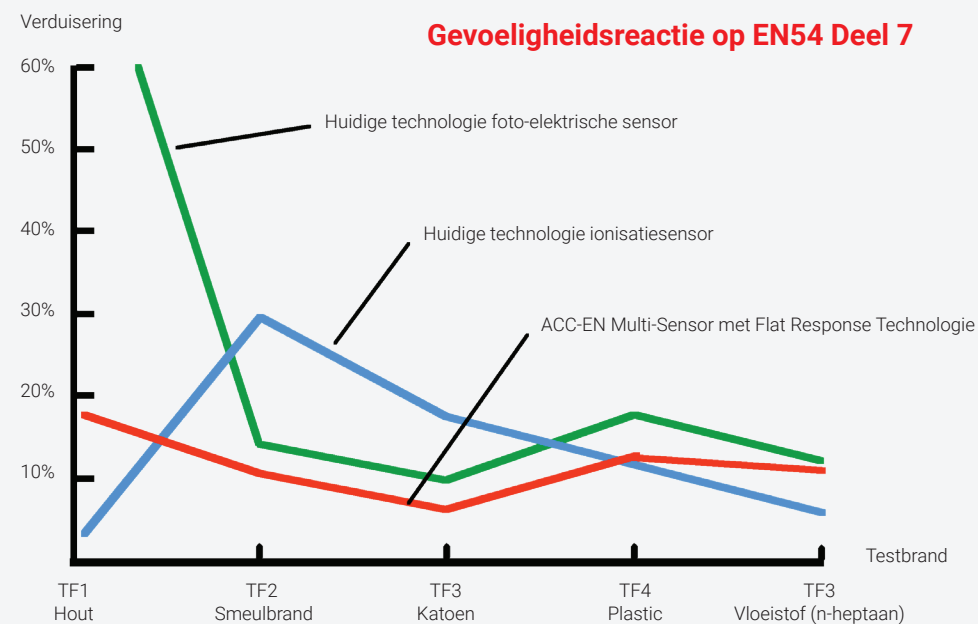
In elke modus is het mogelijk om het gewenste detectie-algoritme te selecteren, waardoor de ACC-EN Multisensor melder flexibel inzetbaar is in diverse ruimtes en situaties. Enkele kenmerken van deze melder zijn:

- Vier modi die automatisch, tijd- of gebeurtenisafhankelijk kunnen worden geschakeld.
- Optische- en thermische elementen.
- Unieke verwijderbare, hoogwaardige detectiekamer.
- Twee indicatie LED's zorgen voor 360° zichtbaarheid.
- Programmeerbare algoritmen.
- Dag- en nachtmodi.
- Hand held flash programmer
- Slimme geïntegreerde isolator.
- Goedgekeurd door LPCB & VdS.

Flat Response Technologie

De 'Flat Response'-prestaties bij de Hochiki ACC-EN Multisensor melder wordt bereikt door de unieke optische detectiekamer. De zeer goede detectie prestaties worden bereikt door het gepatenteerde kamerontwerp van Hochiki.

De grafiek hieronder toont dat de 'Flat Response' kenmerken ervoor zorgen dat de sensoren niet gevoelig zijn voor bepaalde deeltjestypes van rook en ongevoelig zijn voor andere, waardoor het detectiebereik wordt vergroot en ongewenste alarmen worden geminimaliseerd.



OPMERKING: De projectie voorschriften zoals beschreven in de NEN2535 zijn voor rook- en thermische detectie verschillend. Bij het ontwerp van een systeem dient hier rekening mee gehouden te worden.

Modi van Bediening

De ACC-EN heeft vier EN54 gekeurde modi die eenvoudig geselecteerd kunnen worden via de programmeersoftware van de Solution F1 en F2 brandmeldcentrales.

Dit zijn:

- **Thermisch**
- **Optisch**
- **Multisensor**
- **Thermisch + Optisch als Pre-alarm**

De ACC-EN zal bij het opstarten altijd standaard in de Multisensor Modus starten.

Als ACC-EN al eerder is geprogrammeerd in een andere modi, zal de Solution F1- of F2-brandmeldcentrale de passende commando's naar de Multisensor sturen en de sensor opnieuw kalibreren voor de geselecteerde modi.

De zeer goede detectie prestaties worden bereikt door het gepatenteerde rookontwerpkamer van Hochiki.

Optische Rookdetectie

In deze modus is de optische rook kamer de primaire detectiemethode. De sensor bewaakt continu de reactie van de fotodiode, zelfs onder omstandigheden zonder rook, om ervoor te zorgen dat de infraroodzender en -ontvanger correct functioneren. De gevoeligheid is ook volledig instelbaar, waardoor deze kan variëren van 2% tot 4,5%/m.

Thermische detectie

In deze modus is de thermistor de primaire detectiemethode. De interne processor lineariseert de uitvoer van de thermistor en de analoge uitvoer kan rechtstreeks worden gerelateerd aan °C met behulp van de volgende formule: $UITVOER = ANALOGE\ WAARDE / 2) - 20$. De sensor heeft instelbare gevoeligheid waarmee de gevoeligheid kan variëren van 50°C tot 88°C.

Thermische detectie

In deze modus zijn zowel het Optische als Thermische element actief in het proces van branddetectie. In feite werkt de melder als een optische rookmelder, maar de optische gevoeligheid wordt verhoogd wanneer een temperatuurstijging boven de 40°C wordt gedetecteerd door de Thermische sensor. (EN 54-29).

De ACC-EN bereikt dit door gebruik te maken van een microprocessor met een algoritme. Dit algoritme lineariseert de thermische sensor en berekent de versterking van de gevoeligheid van het optische element. Deze extra gevoeligheid van het optische element zorgt voor een snellere detectie van rook, terwijl de kans op ongewenste en onechte meldingen tot het minimum wordt beperkt

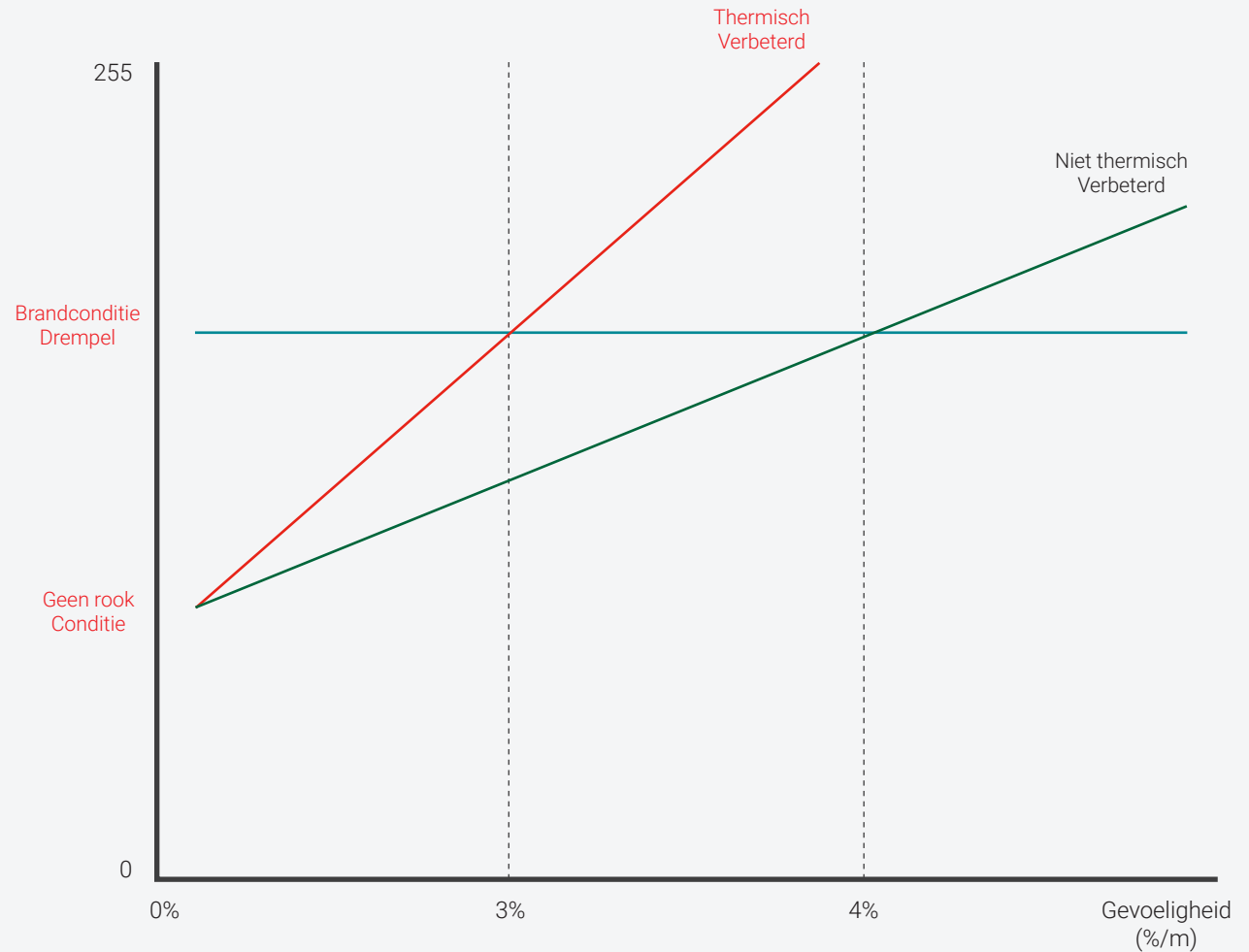


ACC-EN

Voorbeeld van Gevoeligheid

Deze grafiek laat zien hoe het optische element van de ACC-EN Multisensor wordt versterkt wanneer de temperatuur hoger is dan 40°C in de Multisensor Modus. De groene lijn vertegenwoordigt de analoge waarde-uitvoer van de ACC-EN die toeneemt naarmate het optische element rook detecteert zonder enige thermische versterking. De gevoeligheid wordt in dit geval weergegeven als 4%/m, aangegeven waar de groene lijn de drempelwaarde voor brandmelding doorsnijdt. Wanneer de temperatuur hoger is dan 40°C, wordt de gevoeligheid van het optische element verhoogd, zoals aangegeven door de rode lijn, zodat de drempelwaarde voor brandmelding eerder wordt bereikt, bij een gevoeligheid van slechts 3%/m.

OPMERKING: In de Multisensor Modus kan de ACC-EN geen brandmelding genereren door alleen de detectie van temperatuur, er moet ook rook aanwezig zijn. De melder kan echter wel een brandmelding genereren door alleen de detectie van rook in de Multisensor Modus



NSC

Beveiligingstechniek B.V.



Quality Certificate No.164QMS
Assessed to ISO 9001

Environmental Certificate No.164EMS
Assessed to ISO 14001



Affiliate Member

