

De COPTIR melder werd speciaal ontwikkeld om tegemoet te komen aan twee kritische "Life Safety" problemen: reduceren van valse alarmmeldingen en reactiesnelheid.

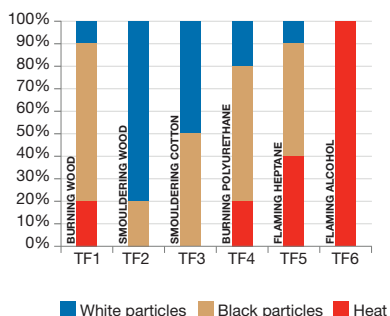
Deze "plug in" brandmelder, alleen beschikbaar in TC protocol, combineert 4 aparte detectie elementen die op intelligente wijze samenwerken als een enkel toestel.

- | Koolstofmonoxide (CO) – gebruik makend van electrochemische celtechnologie voor het controleren van gedeeltelijk verbrandde producten van een smeulend vuur bijvoorbeeld
- | Infra Rood (IR) sensor voor het meten van omgevingslicht niveau en tekens van vlammen
- | Optische rook detectie
- | Warmtedetectie

De intelligente controle van deze vier belangrijke elementen van een brand geeft de COPTIR de gelegenheid om veel sneller te kunnen reageren op een brand en verzorgt ondertussen een hele hoge immuniteit voor valse alarmen. Het apparaat opereert op een hoog immuniteitsniveau en word heel gevoelig voor branden wanneer de desbetreffende kenmerken worden gedetecteerd. Op deze manier worden ongewenste omgevingsinvloeden gecontroleerd en genegeerd en zullen de valse alarmen verminderen en echte branden sneller worden gedetecteerd.

Elementen van een brand

Iedere brand heeft verschillende elementen, (deeltjes en gassen) om te detecteren: een echt multi-criteria melder moet de mogelijkheid bezitten alle elementen te kunnen detecteren.



Gebaseerd op de signalen, past de melder zich constant aan een veranderd dynamisch in overeenstemming met:

- | Sensor drempels
- | Sensor groei
- | Tijd vertragingens
- | Sensor combinaties
- | Sampling rates
- | Gemiddelde waarden

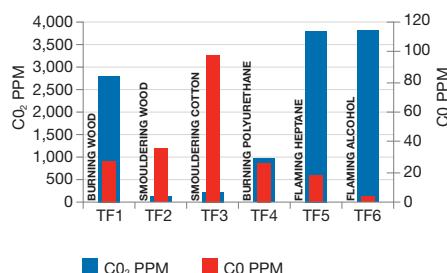
In het geval van een melderfout, zal de COPTIR de gevoeligheid van de overige sensoren bijstellen en zal hij eveneens een storingconditie aangeven.

De IR light sensor helpt de melder om specifieke toestanden zoals laswerken te herkennen en hij zal snel aanpassingen doorvoeren om potentiële valse alarmmeldingen verder te verminderen.

De thermische detectie functie combineert thermistor technologie met een software verbeterde lineaire temperatuursreactie. In omgevingen waar de normale dagelijkse activiteiten waarschijnlijk ongewenste alarmen creëren, kan de detector geprogrammeerd worden in een "alleen temperatuur" modus, en keert automatisch terug naar optisch-thermische bediening tijdens de onbezette periode. De COPTIR kan dus buitengewone valse alarm immuniteit bieden en uitstekende branddetectie verzorgen.

Verbrandingsgassen

CO en CO₂ komen ook vrij.

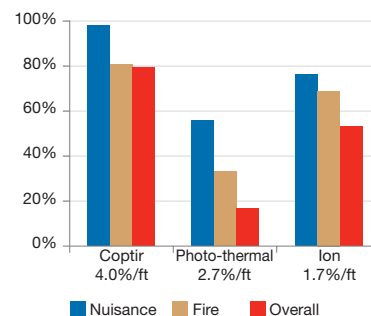


COPTIR



De prestatie test samenvatting

Samenvatting van prestatie testen van COPTIR i.v.g. met andere technologieën.

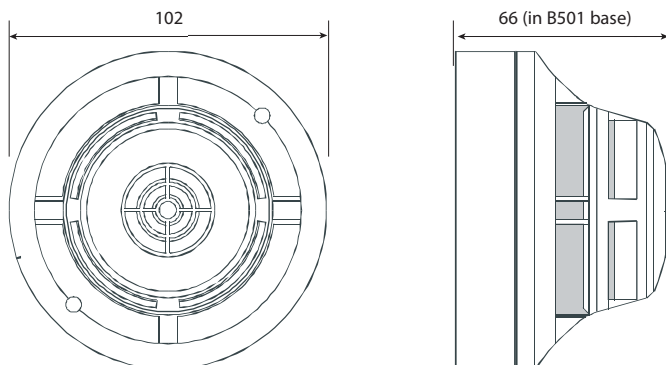




TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Type	
Werksspanning bereik	15 tot 32V dc
Maximale Ruststroom	200µA bij 24V dc (geen communicaties)
Maximale Alarm Stroom	7mA bij 24V dc
Bedieningstemperatuur bereik	-20°C tot +55°C
Relatieve Vochtigheid	15 tot 90% (niet-condenserend)
Max Kabelsectie op connectoren	2.5mm ²
Gewicht	176g (incl. sokkel)
Kleur	Ivoor
Materiaal	Bayblend FR110
IR Limieten	0-450 uW/cm ²
CO Limieten	0-500 PPM
Relevante Standaarden	EN 54 Delen 5 & 7, LPS1279
Goedkeuringen	LPCB

- | Unieke vier sensor multi-criteria melder
- | Totaal geïntegreerde infrarood sensor om de brandalarm beslissing te steunen
- | CO gas sensor voor de snelste reactie m.b.t. traag ontwikkelende en nasmeulende branden
- | De hoogste immuniteit voor ongewenste alarmen
- | Beschikbaar in TC800 protocol
- | Automatische afwijking compensatie van rookdetector en CO cel
- | Dubbele LED's om 360° zicht te verzorgen
- | Breed temperatuursbereik
- | Ingebouwde test schakelaar
- | Stabiele communicatie met hoge ruisonderdrukking
- | Compatibel met TC800 lusgevoede sirene/flitsen om een locatie te voorzien van multi-criteria detectie en alarmgevers

Afmetingen (mm)



BESTEL REFERENTIES

TC800 Protocol	
COPTIR Multi-criteria melder (IR, CO, Optisch en Temperatuur)	TC850E1009
Standaard Sokkel	14506414-007
Standard Sokkel met ingebouwde isolator	14506414-006
Enkel compatibel met XLS80e.	