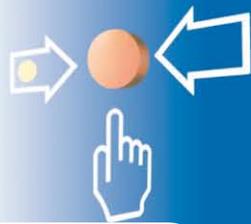


# Mehrkriterienmelder 2251CTLE – COPTIR



- **ADM-Loop-Technik mit System Sensor/200AP-Protokoll**
- **Kombiniert optische Messeinheit, Wärmemelder, Infrarotsensor und CO-Sensor**
- **Höchste Immunität gegenüber Täuschungsalarmen**
- **Mehrere Empfindlichkeitsstufen und rein thermischer Betrieb einstellbar**
- **Konstante Ansprech-Empfindlichkeit**



## Beschreibung

Der Mehrkriterienmelder 2251CTLE enthält vier getrennte Detektionseinheiten, mit denen die vier wesentlichen Brandkenngrößen

- **C** – Kohlenmonoxid
- **OP** – optisch sichtbarer Rauch
- **T** – Temperatur
- **IR** – Infrarot-Strahlung

ermittelt werden. Durch eine intelligente Analyse der Messwerte aller vier Detektionseinheiten werden die typischen Brandmuster erkannt. Der Melder weist dadurch einerseits eine besonders hohe Unempfindlichkeit

gegenüber Störgrößen auf, andererseits werden Brände schnell und sicher erkannt.

Der Mehrkriterienmelder eignet sich für schwierige Einsatzbereiche wie beispielsweise

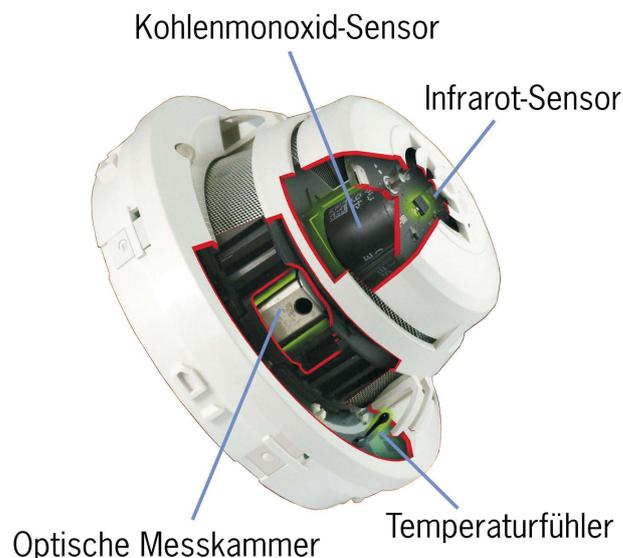
- Werkstätten – etwa Schweißerei, Lackiererei
- Hotelzimmer mit Dampfbildung im Badezimmer
- Raucherzonen in Bars oder Restaurants
- Diskotheken mit Nebelmaschinen
- Garagen oder Laderampen

und ist somit praktisch universell einsetzbar.

Die optische Messkammer arbeitet nach dem Streulichtprinzip und erkennt sichtbare Rauchpartikel. Der Differential-Temperatursensor entspricht der EN 54-5 Klasse A1R und reagiert auf einen schnellen Temperaturanstieg sowie auf eine Maximaltemperatur von 60°C.

Mit Hilfe des langlebigen Kohlenmonoxid-Sensors können auch sich langsam ausbreitende Schwelbrände sicher und frühzeitig erkannt werden. Der Infrarot-Sensor spricht auf die flackernde Infrarotstrahlung von offenen Flammen an und unterstützt die Erkennung von Bränden mit geringer Rauchentwicklung – beispielsweise bei Alkoholbrand.

Die beiden LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des alarmgebenden Melders an.



0832-CPD-0518

*Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.*

Durch intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten – eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen.

Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 1,6%/m und 6,0%/m individuell eingestellt werden. Darüber hinaus passt der Melder in Abhängigkeit der Messwerte der einzelnen Detektionseinheiten die Ansprechschwellen dynamisch an, verändert die Bewertung der Kriterien oder beschleunigt bzw. verzögert die Alarmauslösung. Durch diese Auswertelogik kann der Mehrkriterienmelder zwischen Brandentwicklung und Störgrößen zuverlässig unterscheiden.

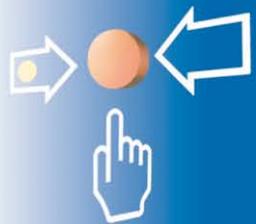
Ein rein thermischer Betrieb des Melders ist ebenfalls möglich. In diesem Fall ist der Einsatz auf Räume beschränkt, deren Höhe 7,5m nicht übersteigt.

Die bewährte Loop-Technik mit System Sensor/200AP-Protokoll schafft eine permanente Kommunikation zwischen der Brandmelderzentrale und dem Melder. Dadurch wird eine periodische Funktionskontrolle des Melders gewährleistet.

Die Melderadresse wird an zwei dekadischen Drehschaltern eingestellt, wodurch ein Meldertausch ohne zusätzliche Hilfsmittel durchgeführt werden kann.

Die Funktion des Melders kann mit Hilfe eines Testmagneten geprüft werden. Der Melder lässt sich an verschiedenen Sockelausführungen anbringen und kann gegen Diebstahl geschützt werden.

Der Mehrkriterienmelder 2251CTLE ist wahlweise mit weißem oder cremefarbenem Gehäuse erhältlich.



## Technische Daten

Betriebsspannung	Versorgung durch die Loop-Spannung
Stromaufnahme	max. 300µA (Ruhe)
Alarmtemperatur	60°C (Maximal-Prinzip)
Infrarot-Sensor Wellenlänge Messbereich	800 – 1200nm 0 – 450µW/cm <sup>2</sup>
Messbereich CO-Sensor	0 – 500ppm
Anwendungstemperatur	max. +50°C
Umgebungstemperatur	-20°C bis +55°C (ohne Betauung oder Vereisung)
Luftfeuchtigkeit relativ	15 – 90% (ohne Betauung)
Abmessungen Ø x H	102 x 60 (mm)
Gewicht	130g
Zulassungen	VdS G207054 0832-CPD-0518
<b>Mehrkriterienmelder weiß</b>	
Artikelnummer	241120
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/200AP/COPTIR 2251CTLE-W
<b>Mehrkriterienmelder cremefarben</b>	
Artikelnummer	241051
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/200AP/COPTIR/creme 2251CTLE-IV

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.