

Besondere Brandmelder für besondere Anwendungen:

Multikriterien-Melder ACCLIMATE für wechselnde Umgebungsbedingungen

Acclimate ist ein Mehrfachsensor-Brandmelder. Er benutzt zwei Verfahren, um entstehende Brandrisiken zu detektieren, nämlich das optische und das thermische, und er führt als dritte Komponente die Veränderung in der Zeit ein. Die Software kombiniert die ermittelten Werte des optischen- und des Thermomelders und trifft wichtige Vor-Entscheidungen, die von den AWACS-Algorithmen in der Zentrale zusätzlich verifiziert, abgeglichen und dann erst einer endgültigen Entscheidung zuge-



führt werden. Der Multi-Melder ist durch dieses Verfahren in der Lage, ein einzigartiges Verhalten an den Tag zu legen: Er lernt ständig und immer und stellt sich automatisch auf wechselnde Umgebungsbedingungen ein. Daher auch der Name: Acclimate kommt von akklimatisieren - genau das ist es, was diesen Melder auszeichnet. Als tatsächlicher Multikriterien-Melder ist der Acclimate wesentlich unempfindlicher gegenüber Falsch- und Täuschungsalarmen als ein optischer- plus ein Thermomelder. Ein Multi-Melder ist ja erst dann erst wirklich besser, wenn die verschiedenen Kriterien bei der Auswertung zusammenwirken. Es reicht eben nicht, einfach mehrere Meldertypen in ein Gehäuse zu montieren.

Acclimate entfaltet seine verblüffenden Anpassungs- und Meldeeigenschaften dank modernster Software. Automatisch überprüft der Melder kontinuierlich seine Umgebungsbedingungen und passt dabei in Echtzeit seine Empfindlichkeit und die Alarmschwelle der Umgebung an. Weder beim Errichten des Brandmeldesystems noch während des Betriebes muß jemand entscheiden, wie empfindlich oder unempfindlich die Melder eingestellt werden müssen. Acclimate überprüft ständig die Temperatur und die Rauch- und/oder Staubbichte auf Veränderungen, kombiniert die Veränderungswerte und wertet sie aus. Wird z.B. ein Anstieg bei Rauch entdeckt, aber keine Temperaturänderung, dann wird der Melder zunächst keine Alarmmeldung ausgeben, sondern verschärft auf Temperaturänderung warten. Bleibt die Temperatur gleich und der Rauchlevel sinkt wieder, gibt es keinen Voralarm oder Alarm. Anders natürlich beim Erspüren von Rauchentwicklung plus Temperaturanstieg: Durch die Kombination der Werte wird dann früher als bei einem Einzelmelder der Alarm ausgelöst.

Acclimate ist ein Melder für die Welt, wie sie wirklich ist, nämlich im ständigen Wandel.

Büros und Klassenräume, Kinos, Theater und Restaurants zum Beispiel sind im ständigen Wechsel voller Menschen - oder leer. Konferenzräume, Hotelhallen, Einkaufszentren haben ständig schwankende Werte in der Micro-Umwelt, die der Melder überprüft.



Bisher mußten Kompromisse bei der Planung eines Brandmeldesystems und beim laufenden Betrieb eingegangen werden: irgendwann wurde entschieden, wie empfindlich oder unempfindlich ein System arbeiten soll; allenfalls Tag- / Nachtunterschiede waren über die Zentrale möglich. Doch der Melder war fest eingestellt. Solche Kompromisse zu Lasten der optimalen Sicherheit sind jetzt nicht mehr nötig. Denn der Acclimate-Melder stellt seine Empfindlichkeit ständig und sehr exakt auf wechselnde Bedingungen ein. Wird der überwachte Bereich menschenleer, erhöht der Melder selbständig seine Empfindlichkeit und kann frühzeitig und schnell reagieren, wird im Lagerraum ein Fest gefeiert, geraucht und gekocht, senkt er die Alarmschwelle automatisch ab.

Aber was ist mit gefürchteten Irritationen durch Zigarrenqualm, durch Dampf, durch eine anbrennende Toastbrottscheibe?

Wenn die vom Melder gemessenen Werte lange und intensiv genug vorhanden sind, wird er auslösen, denn das ist seine Aufgabe. Doch Acclimate wurde dahingehend optimiert, solche Irritationen soweit überhaupt möglich als Irritation zu erkennen. Dazu erfasst der Melder Trends in der Veränderung - und das ist eines seiner Geheimnisse: Er reagiert nicht auf den Eindruck des kurzen Moments, sondern auf mehrere Veränderungen seiner Umgebung im Ablauf einer Zeitphase. Hier kommen die speziellen AWACS - Algorithmen zum Einsatz, mit deren Hilfe viele der tagtäglich auftretenden Irritationen erkannt werden. Im Ergebnis



führt dies dazu, daß Täuschungsalarme extrem selten vorkommen.

Mit diesem Leistungsprofil ist der Acclimate - Melder ideal geeignet für den Einsatz u.a.

- in Hotels
- Bürogebäuden
- Krankenhäusern
- Schulen und Universitäten
- Fabriken
- Einkaufszentren
- und vielen anderen Objekten mit wechselnden Nutzungs- und Umgebungsbedingungen.

Was nicht zu unterschätzen ist: Der Melder kommt mit einem sehr attraktiven Preis- / Leistungsverhältnis auf den Markt - kaum vergleichbar mit anderen Multikriterienmeldern.

Acclimate Melder können wie die anderen automatischen intelligenten Melder normal auf dem Notifier Ringbus betrieben werden. Natürlich ist auch dieser Melder überall zertifiziert - einschließlich VdS.



- Mehrkriterien-Melder Optisch/Thermisch/Zeit
- Mikroprozessor gesteuert
- Umweltfreundlich (kein Ionisations-Element!)
- Zwei Thermistoren
- Veränderliche Empfindlichkeit
- 2 selbstjustierende Alarmschwellen
- 6 fest einstellbare Empfindlichkeitsstufen
- Betrieb nur als Thermomelder möglich
- Automatische Drift-Kompensation
- Hochentwickelte Vermeidung von Fehl- und Täuschungsalarmen

ACCLIMATE®

Intelligenter kombinierter
optisch-thermischer Rauchmelder
für den Notifier - Ringbus

Typ	SDX-751 TEM
VdS-Nummer:	G 201048
Ruhestrom:	230 µA
Betriebstemperatur:	-20°C bis +38°C
Auslösetemperatur:	ca. 58°C
Luftfeuchtigkeit:	10% bis 93%
Luftgeschwindigkeit:	bis 20 m/s
Maße inkl. Sockel B 501:	Ø 102 x H 43 mm
Gewicht:	102 g



ACCLIMATE®
Multikriterien-Melder
für sich verändernde
Umgebungen

