



Das Brandrisiko im Griff haben – im Tunnel und in der Industrie.

Linienförmige Wärmemelder SecuriSens LIST



Securiton AG
Alarm- und Sicherheitssysteme
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
www.securiton.ch, info@securiton.ch

Securiton GmbH
Alarm- und Sicherheitssysteme
Von-Drais-Strasse 33, D-77855 Achern
www.securiton.de, info@securiton.de

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

 **SECURITON**
Für Ihre Sicherheit

820920 0614

 **SECURITON**
Für Ihre Sicherheit



Lokalisierung des Brandortes in kürzester Zeit.

SecuriSens-LIST-Wärmemelder beginnen mit Branderkennung dort, wo alle anderen aufhören.

Staub, Hitze, Rauch, Abgase und weitere Störfaktoren beeinträchtigen die Detektion von Bränden mit herkömmlichen Brandmeldern erheblich. Doch gerade unter solchen schwierigen Bedingungen ist das Brandrisiko gross und die schnelle und zuverlässige Detektion lebenswichtig: zum Beispiel in Tunnels oder in Industrieanlagen, aber auch in Kraftwerken und Parkhäusern. Mit den linienförmigen Wärmemeldern SecuriSens LIST hält Securitron Systeme bereit, die auch beim Einsatz in extremen und aggressiven Umgebungen eine Lokalisierung des Brandortes in kürzester Zeit ermöglichen.

SecuriSens LIST erkennt beginnende Brände in Rekordzeit. Das Sensorkabel enthält hochempfindliche adressierte Sensoren, deren Ansprechverhalten Sie individuell programmieren können. Auch der Abstand der Sensoren im Kabel ist wählbar: Auf diese Weise errichten Sie ein Überwachungssystem, das exakt auf die individuellen Risikoprofile Ihres Objekts und die lokalen Installationsvorschriften abgestimmt ist. Sie profitieren von einer hochpräzisen, blitzschnellen und zuverlässigen Branddetektion.

Zwei Systeme, ein Prinzip: maximale Sicherheit.

Das System SecuriSens LIST mit dem Sensorkabel SEC 20 garantiert maximale Sicherheit in Tunnels und bei grossen Überwachungsflächen. Das System SecuriSens d-LIST mit dem Sensorkabel SEC 15 wird vor allem in Industrieanlagen und bei kleineren Überwachungsflächen eingesetzt. In beiden Systemen ist geballte Intelligenz am Werk. Die Auswertung der Sensordaten erfolgt nach dem Temperaturmaximal- und -differenzialverhalten. Bewährte Auswertelgorithmen minimieren dabei das Täuschungsalarmsrisiko. Die Konfiguration richtet sich ganz nach Ihren Bedürfnissen: Meldebereiche mit unabhängigen Alarmschwellen legen Sie ebenso einfach fest wie individuelle Vorsignalschwellwerte.

Im Ernstfall zählt beim Reagieren jede Sekunde. Deshalb kommunizieren die Systeme transparent und ohne Reibungsverluste. Sie bieten Schnittstellen zu übergeordneten Systemen und offene Datenprotokolle wie Modbus oder IEC. Die Temperaturwerte und Ereignisse werden an der Auswerteeinheit oder am PC visualisiert.

In Sachen Dimensionierung eröffnen Ihnen die SecuriSens-LIST-Systeme interessante Möglichkeiten – mit einem zentralen Master können Sie mehrere Auswerteeinheiten vernetzen.

SecuriSens LIST – die Vorteile:

- punktgenaue Lokalisierung des Alarms
- schnellste Alarmierung: hohe Empfindlichkeit der Sensoren
- individuelle Alarmschwelle pro Meldebereich konfigurierbar
- täuschungsalarmsicher
- einfache Installation, kein Unterhalt nötig
- VdS-Zulassung nach EN 54-5/EN 54-22 Klasse A1



Beste Voraussetzungen für einen langfristigen Einsatz.

Das Sensorkabel: intelligent auf der ganzen Linie.

Robust, clever, präzise: Die elektronischen Sensorkabel SEC 15 und SEC 20 überzeugen mit ihrer Wachheit, Zuverlässigkeit und praktisch unbegrenzten Möglichkeiten. Ihre Messstellen erfassen die Temperatur mit einer Auflösung von 0,1 °C. Die Funktionsfähigkeit aller Sensoren wird durch die Auswerteeinheit permanent überprüft, damit die Überwachung Ihres Objekts lückenlos gesichert ist.

Mit ihrem durchdachten Aufbau bieten die Sensorkabel die besten Voraussetzungen für einen sehr langfristigen

Einsatz. Dank eines geschlossenen Aluminiumschirms prallen schädliche EMV-Einflüsse ab. Mit dem halogenfreien und nach DIN EN 60332 flammhemmenden Aussenmantel sind sie ausgesprochen hart im Nehmen: Bis zu einer Temperatur von kurzzeitig maximal 120 bzw. 200 °C funktionieren die Sensoren immer noch zuverlässig. Das Füllmaterial rund um die zwei- oder vieradrigen Flachbandleiter verfügt über eine Zugentlastung. Erfreulich ist überdies die Tatsache, dass die cleveren Kabel wartungsfrei sind und bei Beschädigung einfach und schnell repariert werden können.



Hochflexibel: weil jedes Objekt individuellen Schutz braucht.

Der Abstand der Sensoren kann frei gewählt werden – und es ist sogar möglich, unterschiedliche Sensorabstände zu kombinieren. Wo sich die Sensoren befinden, sehen Sie anhand der Markierungen auf dem Aussenmantel des Sensorkabels. Ein weiteres Highlight und einzigartig auf dem Markt: Die Kabelstränge können

problemlos verzweigt werden. Für besondere Aufgaben stehen Ihnen externe Einzelsensoren in Metallgehäusen zur Verfügung – diese schliessen Sie auf einfache Weise an das SecuriSens-d-LIST-System an. Verschiedene Sensorkabelbereiche können mit einer Signalleitung verbunden werden.

Die LIST-Sensorkabel – empfindlich und robust zugleich:

- breiter Temperaturbereich von -55 °C kurzzeitig bis +200 °C (je nach Sensorkabel)
- Auflösung 0,1 °C
- frei wählbarer Sensorabstand ab 0,25 Meter bzw. 0,5 Meter
- bidirektionale Kommunikation zwischen Auswerteeinheit und Sensorkabel
- robust und immun gegenüber Umwelteinflüssen
- hohe Flexibilität bei der Systemtopografie

Intuitive Bedienung.

Sicherheit im Tunnel: SecuriSens LIST.

Der linienförmige Wärmemelder SecuriSens LIST ist der ideale Brandwächter im Tunnel. Er besteht aus dem Sensorkabel SEC 20 und dem LISTcontroller. Das System überwacht zuverlässig Strecken von bis zu 3200 Metern Länge oder von bis zu 350 Sensoren. Es können bis zu zwei Sensorkabel an einen LISTcontroller angeschlossen werden (zweimal Stich, Loop oder Redundanzbetrieb mit einem zweiten LISTcontroller). Die Detektions- und Alarmschwellwerte können für maximal 254 unterschiedliche Alarmabschnitte konfiguriert werden. Alle zehn Sekunden misst das System die Temperatur der Sensoren und vergleicht diese mit den programmierten Schwellenwert.

Vor und während des Betriebs bietet Ihnen der LISTcontroller viel Komfort. Seine Konfiguration und Betriebsdaten können Sie von einem USB-Stick übernehmen. Auch die automatisch aufgezeichneten Log-Dateien im Ereignisfall lassen sich einfach über den USB-Stick auslesen. Die Klartextanzeigen in verschiedenen Sprachen auf dem Controllerdisplay sowie die Navigations- und Funktionstasten ermöglichen eine intuitive Bedienung.

SecuriSens LIST – die Stärken:

- überwacht Strecken von bis zu 3200 Metern
- maximal 350 Sensoren
- maximal 254 individuell konfigurierbare Meldebereiche
- Stich-, Loopback- und redundante Installation
- schnelle und zuverlässige Auswertung und Signalisierung
- Klartextanzeige in verschiedenen Sprachen



Perfekter Brandschutz in Industrieanlagen: SecuriSens d-LIST.

Der linienförmige Wärmemelder SecuriSens d-LIST mit dem Sensorkabel SEC 15 eignet sich ideal für Anwendungen mit kleinen Überwachungsflächen. An seine Auswerteeinheit SCU 800 (Sensor Control Unit) lassen sich zwei Sensorkabel mit einer maximalen Länge von je 250 Metern anschließen und ohne spezielle Hilfsmittel oder Vorkenntnisse per Tastendruck in Betrieb nehmen. Das Überwachungssystem mit maximal zweimal 99 Sensoren ist universell in Brandmeldeanlagen integrierbar und bietet darüber hinaus mobile Einsatzmöglichkeiten. Bei größeren Überwachungsflächen lassen sich mehrere SCU 800 einfach vernetzen. Zudem lässt sich das d-LIST-System mit einzelnen Temperatursensoren im Metallgehäuse zur Überwachung von kritischen Punkten wie Antrieben in Förderbändern oder Rolltreppen usw. ergänzen.

Auf dem Display der Auswerteeinheit erfassen Sie auf einen Blick den aktuellen Betriebszustand. Besonders praktisch und effizient ist die Fernbedieneinheit: Mit ihr haben Sie bis zu 31 Auswerteeinheiten und deren Systeme komplett im Griff. Sie speichert sämtliche Meldungen und zeigt diese in Klartext an: präzise nach Auswerteeinheit, Sensornummer und Meldebereich geordnet und in Ihrer bevorzugten Sprache. Zudem können an der Fernbedieneinheit bequem die Betriebszustände sämtlicher Sensoren abgerufen werden.

SecuriSens d-LIST – davon profitieren Sie:

- überwacht Strecken von bis zu 2x250 Metern
- maximal 2 x 99 Sensoren
- effizienter Brandschutz in Industriebetrieben, Kraftwerken, Kühlhäusern, Parkhäusern, Minen, Schiffen usw.
- Stichinstallation
- wirtschaftliche Lösung für die Erfüllung von hohen Sicherheitsanforderungen und Normen
- Ergänzung mit Einzelsensoren in separatem Gehäuse