

Produktinformation/Product information

Der Streulicht-Rauchmelder SCD 563 (Smoke Criteria Detector) mit digitaler Signalverarbeitung und intelligenter Auswertlogik weist ein sehr gutes Ansprechverhalten mit geringstmöglicher Fehlalarmrate auf. Das Ansprechverhalten passt sich automatisch an die herrschenden Umgebungstemperaturen an. Der SCD 563 ist zum Anschluss an Zentralen mit Auswertung der Stromerhöhung ausgelegt.

The SecuriStar SCD 563 (Smoke Criteria Detector) scattered-light smoke detector with digital signal processing and intelligent evaluation logic has excellent response behaviour and a very low false alarm rate. The response behaviour adapts automatically to prevailing ambient temperatures. The SCD 563 is designed for connection to conventional control panels evaluating a rise in current.



SecuriStar SCD 563

Streulicht-Rauchmelder

Funktion und Anwendung

Der SCD 563 erkennt frühzeitig Schwel-, Glimm- und offene Brände mit Rauchentwicklung. Lichtsender und -empfänger sind in der Messkammer rechtwinklig angeordnet, sodass das Lichtbündel des Senders nicht direkt auf den Empfänger treffen kann. Erst das an Rauch gestreute Licht (Tyndall-Effekt) gelangt zum Empfänger und wird in ein elektrisches Signal umgewandelt. Erreicht dieses den Alarmwert, wird automatisch ein Alarm zur Zentrale übermittelt. Durch eine Vorwarnstufe wird der Melder ständig überwacht und signalisiert eine allfällige Verschmutzung oder interne Störung via blinkende Alarmanzeige. Durch diese Eigenüberwachung ist garantiert, dass der Melder optimal funktioniert. Die Melderempfindlichkeit passt sich an die im Raum herrschenden Umgebungstemperaturen an.

Systemintegration

Der Streulicht-Rauchmelder SCD 563 wird als konventioneller Brandmelder an Zentralen mit Stromerhöhung angeschlossen. Eine zweidrahtige Leitung verbindet die Zentrale mit den Meldern in Reihe.

Kompatibilität

Der SecuriStar Brandmelder präsentiert sich in neuem Design, das sich problemlos in jede Umgebung integrieren lässt. Für alle SecuriStar Brandmelder wird der gleiche Meldersockel eingesetzt. Die SecuriStar 563 Melderserie ist nicht nur sockelkompatibel zur bisherigen SecuriStar Serie 521, sondern auch funktionskompatibel.

Anzeige

Die eingebaute Individualanzeige zeigt den Alarm vor Ort an. Sie ist aus jedem Blickwinkel zu erkennen, unabhängig von der Montage. Zusätzlich kann eine externe Anzeige direkt am Melder angeschlossen und abgesetzt, z. B. ausserhalb des Raumes, montiert werden.

Scattered-light smoke detector

Function and use

The SCD 563 provides early detection of smouldering, glowing and open fires with smoke development. Light transmitters and receivers are arranged at right angles in the sampling chamber to prevent the light beam of the transmitter from striking the receiver directly. First, the smoke-scattered light (Tyndall effect) reaches the receiver and is then converted into an electrical signal. If it reaches the alarm value, an alarm is sent automatically to the control unit. A pre-warning stage constantly monitors the detector and signals any dirt or an internal fault by means of a flashing alarm indicator. This self-monitoring feature guarantees that the detector functions optimally. Detector sensitivity adapts to the prevailing ambient temperatures in the area.

System integration

The scattered-light smoke detector SCD 563 is connected as a conventional fire detector to control panels with current increase. A 2-wire cable connects the control panel to the detectors in series.

Compatibility

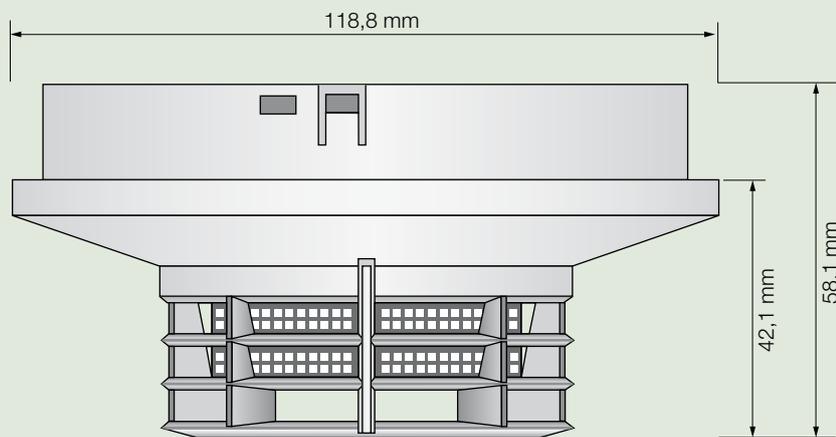
The SecuriStar fire detector has a new design that allows it to be integrated easily into any environment. All SecuriStar fire detectors use an identical detector base. The new SecuriStar 563 detector series is completely compatible with the earlier SecuriStar 521 series.

Display

The built-in individual display indicates alarm location. It can be seen from any angle of vision, independent of mounting. In addition, an external display can be connected directly to the detector and mounted elsewhere, for example outside the room or area.

- Rauchmelder nach EN 54-7
- Temperaturunterstütztes Streulichtprinzip
- Digitale Signalverarbeitung
- Kollektive Adressierung

- Smoke detector compliant with EN 54-7
- Temperature-supported scattered light principle
- Digital signal processing
- Collective addressing



Technische Änderungen
sowie Liefermöglichkeiten
vorbehalten.

Specifications subject to change
without notice. Delivery subject
to availability.

Technische Daten/Technical data

24 VDC	Betriebsspannung	Operating voltage
18 bis/to 30 VDC	Zulässiger Spannungsbereich	Permitted voltage range
120 µA	Betriebsstrom, Ruhe (max.)	Operating current, quiescent (max.)
22,5 mA	Betriebsstrom, Alarm (max.)	Operating current, alarm (max.)
EN 54-7	Normen	Standards
LED rot/red	Individualanzeige	Individual display
6,8 V/5 mA	Externe Anzeige	External display
	<i>Umweltbedingungen</i>	<i>Ambient conditions</i>
-25 °C bis/to +60 °C	Temperaturbereich Betrieb	Operating temperature range
10 bis/to 95%	Dauernde rel. Luftfeuchtigkeit	Constant relative humidity
IP 44	Schutzart	Protection class
Weiss/white	Farbe	Colour
ABS/PC	Gehäusematerial	Housing material
125 g	Gewicht	Weight

Produktübersicht/Product summary

SCD 563	Streulicht-Rauchmelder	Scattered-light smoke detector
USB 501-1	Universalsockel für SecuriStar	Universal SecuriStar base