

Streulicht + Wärmedifferenzial Rauchmelder KDS SLIM

Technische Information und Bedienungsanleitung

Pnel 

# Inhalt

	Seite
Eigenschaften	3
Besonderheiten	3
Betriebszeiten	3
Beschreibung	4
Anschluss am Melder	5
Verriegeln	5
Anschluss	6
Technische Daten	6

# Abbildungsverzeichnis

	Seite
Abb. 1: Abmessung	3
Abb. 2: Beschreibung Rauchmelder und Sockel	4
Abb. 3: Montage	4
Abb. 4: Kabeldurchführung	5
Abb. 5: Kabelverbindung lösen	5
Abb. 6: Melder einsetzen und verriegeln	5
Abb. 7: Anschluss	6

## Streulicht- und Wärmedifferential Rauchmelder KDS SLIM

Zur automatischen Rauch- und Wärmedetektion und aktiven Brandfrüherkennung. Zur Verwendung in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. Inkl. Sockel



Der KDS SLIM Rauchmelder ist mit verschiedenen Sensoren ausgestattet, um Brände rasch zu erkennen und die potentiellen Nachteile verschiedener Brandmelder zu kompensieren.

Typ:

- Lichtoptischer Rauchmelder
- Wärmedifferential Melder

### Eigenschaften

- Der Lichtoptische Rauchmelder erkennt frühzeitig Schwel-, Glimm- und offene Brände mit Rauchentwicklung und wird dort eingesetzt, wo frühzeitig rauchbildende Flammenbrände und Schwelbrände detektiert werden sollen. Lichtsender und –empfänger sind in der Messkammer so angeordnet, dass 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.
- Der Wärmedifferential Melder arbeitet mit sogenannten Thermistoren. Dabei handelt es sich um einen variablen, elektrischen wärmeempfindlichen Widerstand mit positiver oder negativer Temperaturcharakteristik, dessen Wert sich mit der Temperatur reproduzierbar verändert.

Der Alarm wird bei einer schnellen Temperaturerhöhung, als auch bei Erreichen einer bestimmten Temperaturschwelle ausgelöst und zur Zentrale übermittelt. Dieser Temperaturbereich liegt bei ca. 60 °C.

Die eingebaute Individualanzeige zeigt den Alarm vor Ort an. Sie ist aus jedem Blickwinkel zu erkennen, unabhängig von der Montage. Der Melder KDS SLIM ist zum Anschluss an Zentralen mit Auswertung der Stromerhöhung ausgelegt.

### Besonderheiten

- Installateurfreundlich
- Niedrige Bautiefe
- 2-Leiter-Technik
- Zulassung nach BOSEC gemäß EN-54-5-7 und CEA4021
- verfügt über einen Kurzschlusschutz, der ihn im Falle eines Auslösefehler isoliert
- Optische Alarmanzeige (rote LED)

### Betriebszeiten

Der Melder KDS SLIM verfügt über eine automatische Verschmutzungskompensation und unterliegt folgenden Betriebszeiten:

- Wird bei der jährlichen Funktionsprüfung nach DIN VDE 0833-1 keine Abweichung des Ansprechverhaltens festgestellt, so kann der Melder im Einsatz bleiben.
- Wenn nach Pkt. a) die Funktionsfähigkeit nachgewiesen wird, kann der Melder bis acht Jahre im Einsatz bleiben. Nach dieser Einsatzzeit muss der Melder ausgetauscht werden.

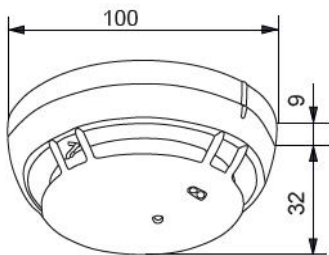
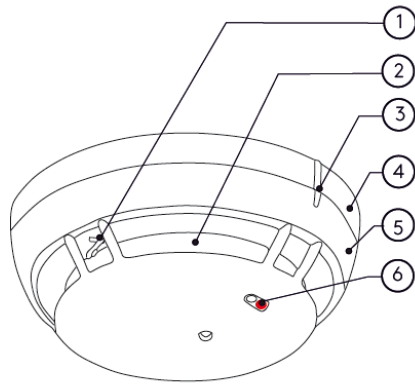


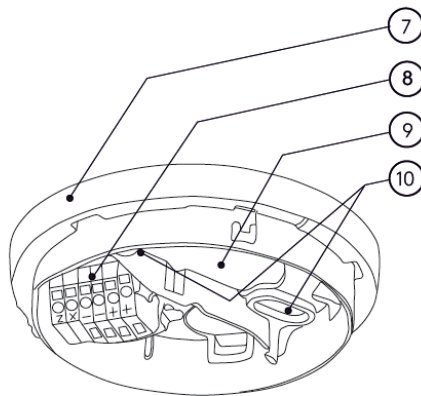
Abb 1.: Abmessungen

## Beschreibung



### Beschreibung Rauchmelder KDS SLIM

1. Thermistor
2. Messkammer mit Insektenschutzgitter
3. Verriegelung-Schloss Anzeige
4. SLIM Sockel mit Anschlussklemmen
5. Optischer SLIM-Melder
6. LED-Auslöseanzeige, rot

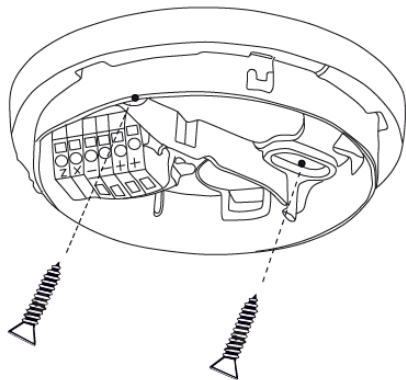


### Beschreibung Rauchmelder KDS SLIM Sockel

7. SLIM Sockel mit Anschlussklemmen
8. Anschlussklemme
9. Kabeldurchführung
10. Befestigungsbohrungen

Abb 2.:Beschreibung Rauchmelder und Sockel

## Montage



**Hinweis:** Der Meldersockel muss in trockenen Räumen eingebaut werden.

- ▶ Meldersockel gemäß Befestigungsbohrungen mit geeigneten Dübel und Schrauben an der Decke befestigen.

Abb 3.: Montage

## Anschluss am Melder

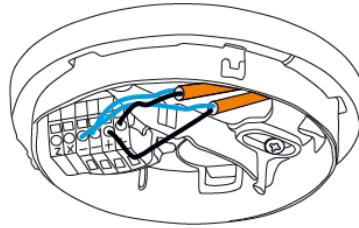


Abb 4.:Kabeldurchführung

Der Melder KDS SLIM wird als konventioneller Brandmelder an Zentralen mit Stromerhöhung angeschlossen. Eine zweidrahtige Leitung verbindet die Zentrale mit den Meldern in Reihe.

- Anschlusskabel durch die Kabeldurchführung verlegen.

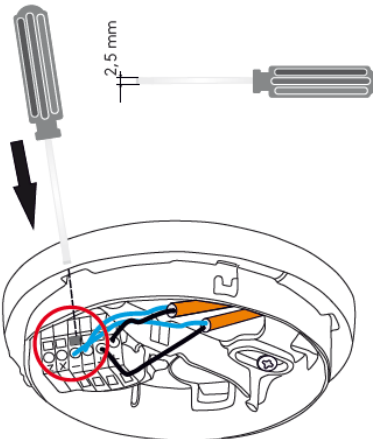


Abb 5.: Kabelverbindung lösen

Zum Entriegeln der Kabelverbindung von der Federkraftklemme des Melder KDS SLIM, verwenden Sie einen 2,5 mm breiten Schraubendreher oder Dorn.

- Schraubendreher z.B. Dorn in die Entriegelung drücken und die Anschlussadern entnehmen.

## Verriegeln

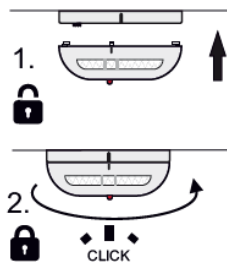


Abb 6.: Melder einsetzen und verriegeln

- ☞ **Hinweis:** Den Melder KDS SLIM nur im spannungsfreien Zustand einsetzen!

Der Melder KDS SLIM wird gemäß folgender Abbildung "Melder einsetzen und verriegeln" direkt in den zugehörigen SLIM Sockel eingesetzt und verriegelt.