

Produktinformation Rauchalarmschalter RAS 2103



Rauchalarmschalter RAS 2103 (Sach-Nr. 782103)

Rauchalarmschalter lösen das Schwachstellenproblem

Beim umfassenden Brandschutz muß auch das mögliche Übergreifen von Flammen und die Ausbreitung von Rauch auf angrenzende Bereiche eingeplant werden. Die Unterteilung von Gebäuden und Objekten in sogenannte „abgeschlossene“ Brandabschnitte ist deshalb für den Schutz von Menschen und Werten außerordentlich wichtig.

Diese Art der räumlichen Schadensbegrenzung hat aber eine entscheidende Schwachstelle. Die Brandabschnitte lassen sich in der Praxis nicht völlig isolieren, da während der Betriebszeit in den Gebäuden Durchgangsverkehr herrscht. Türen und Tore sind dadurch im Brandfall möglicherweise geöffnet. Diese Lücke im Brandschutzkonzept schließt zuverlässig der Rauchalarmschalter RAS 2103. Er ermöglicht offene Türen und Tore während der Betriebszeit, sorgt aber im Brandfall dafür, daß sie sofort geschlossen werden.

Einfache Bedienung

Der Rauchalarmschalter RAS 2103 wird zur Auslösung von Feststellvorrichtungen (z. B. Türhaftmagneten) überall dort eingesetzt, wo im Brandfall das Schließen von Verbindungstüren einzelner Brandzonen erforderlich ist. Zur Branderkennung kann wahlweise ein optischer Rauchmelder, oder gemäß DIBt-Empfehlung, ein Thermodifferentialmelder eingesetzt werden, wenn die Gefahr besteht, daß durch Rauch-, Staub- oder ähnliche Aerosolbelastungen Rauchmelder Falschalarme auslösen würden. Störungen wie Kurzschluß, Drahtbruch oder das Entfernen eines Brandmelders, werden durch den RAS 2103 überwacht. Die Spannungsversorgung liefert ein unabhängig vom Montageort des RAS 2103 installiertes Netzteil (Sach-Nr. 765631).

Sichere Funktion

Im Ereignisfall wird der Haltestromkreis der angeschlossenen Feststelleinrichtung, wie z. B. eines Haftmagneten, automatisch oder manuell durch einen Auslösetaster unterbrochen. Die über den angesteuerten Elektrohaftmagneten offen gehaltene Türe schließt sich und verhindert so die Rauch- oder Flammenausbreitung. Das Rückstellen der Einrichtung erfolgt durch eine erneute, kurze Betätigung des Auslösetasters.

Leistungsmerkmale auf einen Blick

- Wahlweise optischer Rauchmelder (Sach-Nr. 761362) oder Thermodifferentialmelder (Sach-Nr. 761262) der Serie 9000 integrierbar
- Großer Betriebsspannungsbereich von 9 V bis 28 V DC
- Schaltkontakte 50 V DC/1 A (bei Bedarf potentialfrei)
- Schutzart IP 40 (IP 42 mit Montageplatte)
- Umfangreiches Zubehör
- Ansprechendes, formschönes Melderdesign

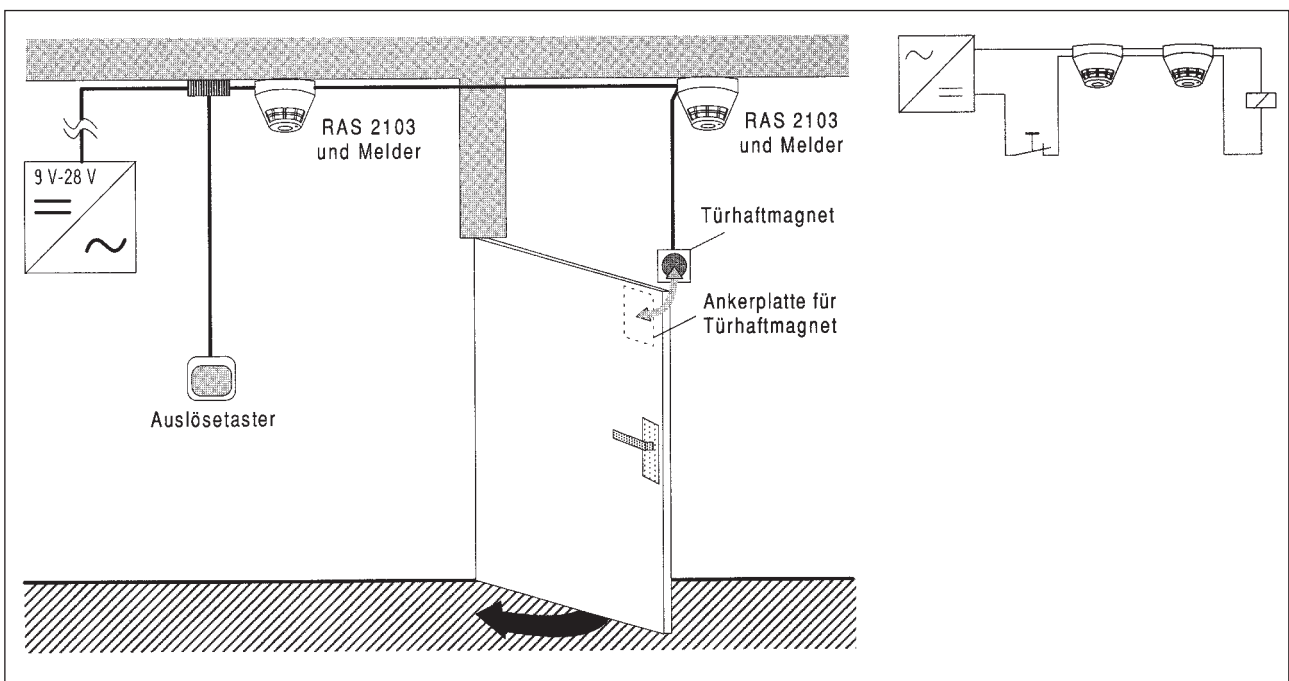
Der zuverlässige Rauchalarmschalter RAS 2103

Der Rauchalarmschalter besteht aus einem Melder-sockel mit integrierter Elektronik zur Auslösung von Feststellvorrichtungen und einem Brandmelder der Serie 9000 (Brandmelder sind nicht im Lieferumfang enthalten). Je nach Anwendung und Umgebungs-

bedingungen kann wahlweise der optische Rauchmelder (Sach-Nr. 761362) oder der Thermodifferentialmelder mit integrierter Maximalwertauslösung (Sach-Nr. 761262) eingesetzt werden.



Socketeinheit RAS 2103 mit Melder der Serie 9000 und Haftmagnet



Feststellanlage mit zwei RAS 2103 (inkl. Brandmelder und Zubehör)

Planungsbeispiele mit dem RAS 2103 (gemäß DIBt-Richtlinien)

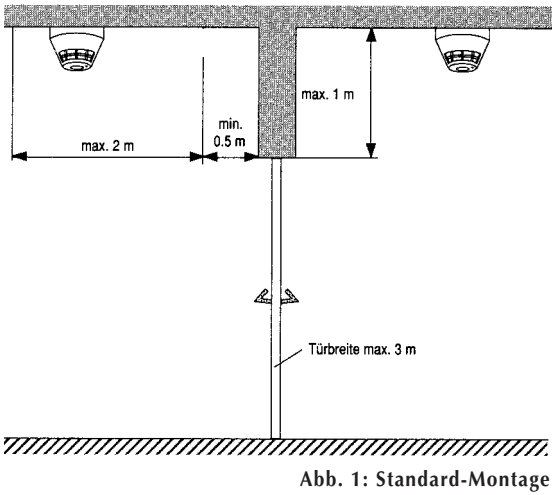


Abb. 1: Standard-Montage

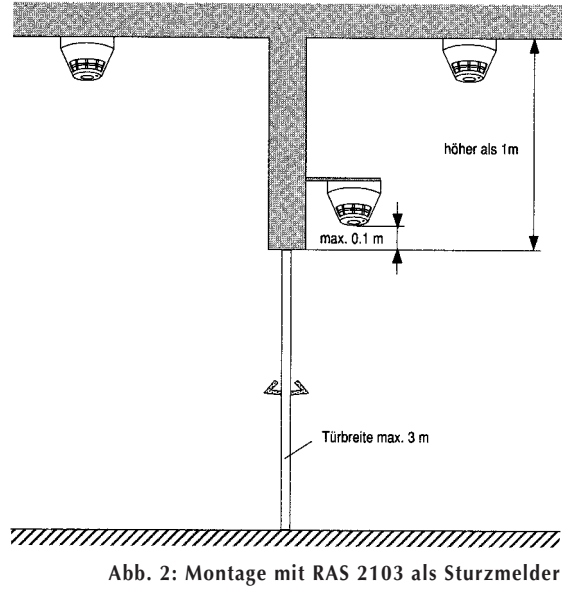


Abb. 2: Montage mit RAS 2103 als Sturzmelder

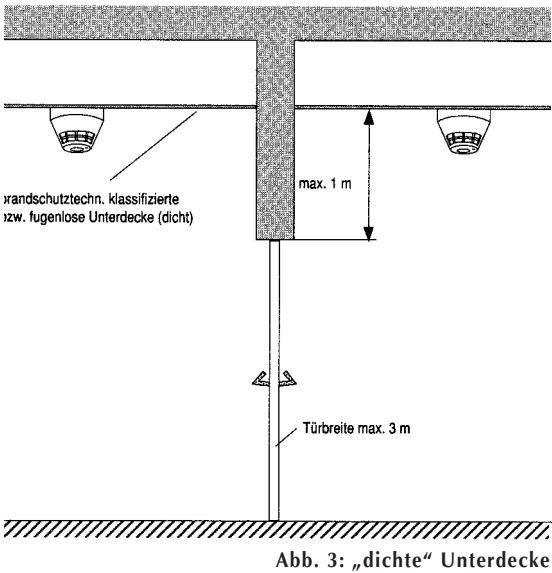


Abb. 3: „dichte“ Unterdecke

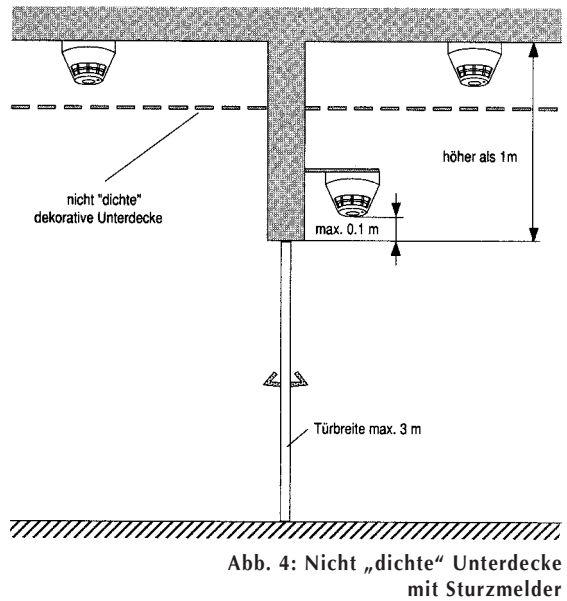


Abb. 4: Nicht „dichte“ Unterdecke mit Sturzmelder

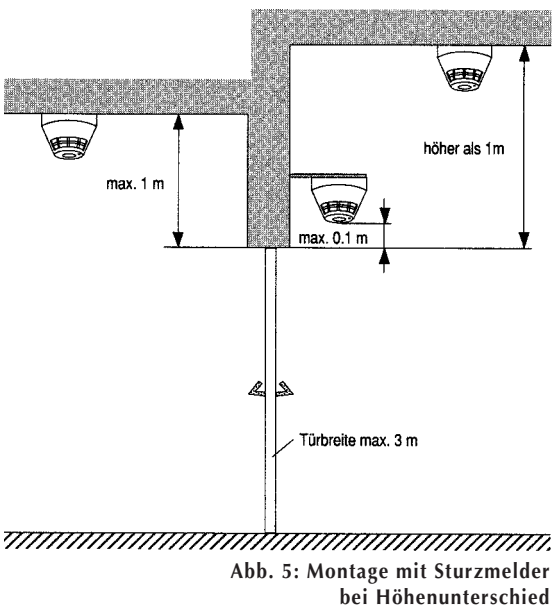


Abb. 5: Montage mit Sturzmelder bei Höhenunterschied

Abb. 1 bis Abb. 5
Seitlicher Abstand zum Deckensturz 0,5 m bis 2,5 m
auf beiden Seiten

Bestelldaten

Rauchalarmschalter RAS 2103 Sach-Nr: 782103

Zubehör

Netzgerät Sach-Nr: 765631
Auslösetaster aP
mit Kontrolleuchte Sach-Nr: 767801
Auslösetaster aP Sach-Nr: 767811
Auslösetaster uP Sach-Nr: 767812
roter Aufkleber Sach-Nr: 796356
„Auslösung Feuerschutztür“
Glühlampe für Kontrolleuchte Sach-Nr: 733131
Türhaftmagnet mit Ankerplatte Sach-Nr: 767002
Türhaftmagnet Sach-Nr: 767006
Türschließer Sach-Nr: 767140
Türschließer Sach-Nr: 767141
Aufkleber-Feststellanlage Sach-Nr: 796094

Weiteres Zubehör im Produktgruppenkatalog.

DIBt-Zulassungs-Nummer

Z-6.5-1457

Technische Daten

Maße	: Ø 89 mm; H 22 mm
Gewicht	: ca. 60 g
Material	: ABS, weiß
Schutzart	: IP 40 mit Melder IP 42 mit Montageplatte
Betriebsspannung	: 9 V bis 28 V DC
Nennspannung	: 12 V DC 24 V DC
Ruhestrom	
RAS mit Melder	: ca. 20 mA ca. 25 mA
Alarmstrom	
RAS mit Melder	: ca. 13 mA ca. 16 mA
Kontaktbelastung des Relais	: 50 V DC / 1 A
Umgebungstemperatur	: -20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	: -25 °C bis +75 °C