

# ST-P-OM RAUCHMELDER

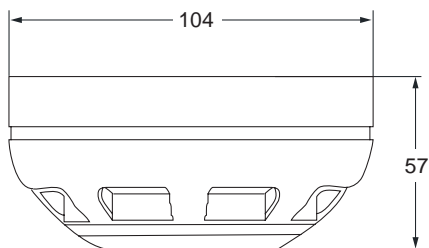
Optische Funktion



## TECHNISCHE DATEN

<b>Versorgungsspannung:</b>	12 / 24 V DC
<b>Betriebsstrom:</b>	Ca. 0,05 mA
<b>Alarmstrom:</b>	Ca. 47 mA (bei 22 V)
<b>Detektoreinsatz:</b>	Weißes PC mit Metallgitter um die Kammer
<b>Sockel:</b>	Weißes PC
<b>Externer LED-Ausgang:</b>	6 V - 20 mA
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	Max. 95 % RF
<b>Gasalarm:</b>	Anzeige durch rote LED
<b>Zulassung:</b>	EN 54-7
<b>Gewicht:</b>	Ca. 180 g inkl. Sockel
<b>Schutzklasse:</b>	Sockel IP22

## ABMESSUNGEN (mm)



Anbringung: 2 x M4 Schrauben

## BESTELLBEISPIEL

Artikelnr.	Bezeichnung
ST-P-OM/I	Rauchmelder optischer Einsatz
ST-P-OM	Rauchmelder optischer Einsatz inkl. Sockel STB-4SE-R/330
STB-4SE-R/330	Sockeltiefe für ST-x 24 V
STB-4SE-12VRL	Sockeltiefe mit Relais, 12 V
STB-4SE-24VRL	Sockeltiefe mit Relais, 24 V

## FUNKTION

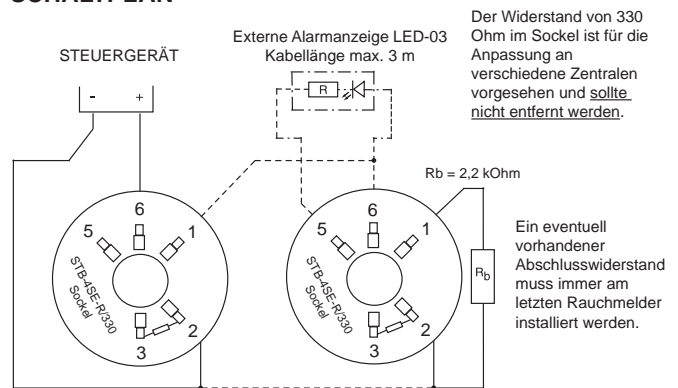
Die Detektionskammer enthält eine Licht- und Fotodiode. Normalerweise trifft der Lichtstrahl nicht auf die Photodiode. Wenn Rauch in die Kammergänge eindringt, wird der Lichtstrahl der LED durch den Rauch so reflektiert, dass er auf die Photodiode trifft. Der durch die Fotodiode fließende Strom ändert sich und es wird ein Alarm ausgelöst.

Der Alarmzustand wird optisch durch einen roten Lichtleiter am Rauchmelder angezeigt und wird erst wieder gelöscht, wenn eine manuelle Rückstellung im Schaltschrank oder am Steuergerät erfolgt ist.

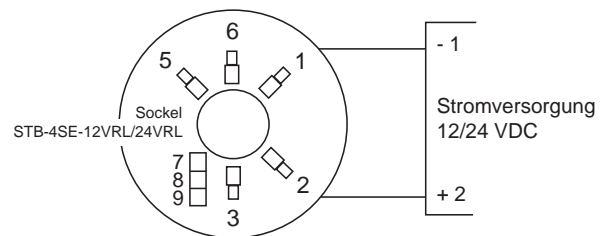
Durch Verschmutzung werden die Rauchmelder empfindlicher und bewegen sich langsam in Richtung Alarmauslösung. Um durch Verschmutzung ausgelöste Alarmlage zu vermeiden, sollte der Detektor einmal pro Jahr gereinigt werden.

Der Rauchmelder ist zur Erleichterung von Ein- und Ausbau mit einer Bajonethalterung ausgestattet.

## SCHALTPLAN



Anschluss für Rauchmelder ST-P-OM mit Relais-Sockel STB-4SE-12VRL oder STB-4SE-24VRL



Die Alarmrelaiskontakte werden im spannungslosen bzw. Alarmzustand angezeigt. Alarmrelais: abwechselnd potentialfreier Kontakt, max. 24 V, 1 A