



Rauchmelder

Der optische low power Rauchmelder arbeitet nach dem Streulichtprinzip. Bereits kleinste Mengen an Rauchpartikeln, die in die Meßkammer eindringen, werden erkannt und lösen Alarm aus. Ebenso, wenn die Umgebungstemperatur über 57°C steigt.

Der Einsatz darf nur in trockenen und staubfreien Innenräumen erfolgen, in denen keine natürliche Dampf- oder Rauchentwicklung auftritt, wie etwa in Küchen, offene Kamine, etc.

Der Rauchmelder sollte an einer Stelle mit guter zugfreier Luftzirkulation installiert werden, also z.B. in der Mitte der Raumdecke und nicht in Ecken, Dachgiebeln oder vor Entlüftungsgittern.

Der Gehäuseboden des Melders kann durch Drehen vom Gehäuse gelöst werden und dient bei der Befestigung als Bohrschablone. **Wichtig: die Striche an den beiden grünen Pfeilen müssen beim Zusammenbau übereinander liegen. Der Sensor ist dabei im Uhrzeigersinn zu drehen.**

Die Verdrahtung erfolgt auf der Bodenplatte des Melders. Am Schraubkontakt 2 ist die positive Versorgungsspannung anzulegen und an 5 deren Masse. Die beiden Alarmkontakte liegen an K1 und K2 an.

Im Auslieferungszustand ist der Alarmkontakt „normally open“ (NO) und schliesst sich im Alarmfall. Die Umstellung auf „normally closed“ (NC) erfolgt mit einer Steckbrücke an Position 3. Dazu ist der Melder an seiner Unterseite an zwei Schrauben zu öffnen. Beim Zusammensetzen müssen Punkt 1 und 2 übereinander liegen.

Unter Beachtung der maximalen Stromabgabe von „+12V out“ an der SPS-Box können mehrere Melder in Reihe geschaltet werden.

Im ordnungsgemäßen Dauerbetrieb blitzen beide LEDs am Melder schwach auf. Im Alarmfall sind beide LEDs weit sichtbar dauerhaft Rot. Nach 60 Sekunden Aufwärmzeit des Melders wird mit dem Rauch eines Prüfsprays (oder Räucherstäbchens) nach 5 Sekunden anstehendem Rauch Alarm ausgelöst. Wird der Rauchmelder rauchfrei, fällt er in seinen Ausgangszustand zurück.

Der Melder sollte alle 6 Monate mit einem Pinsel gereinigt und auf Funktion geprüft werden.

Spannungsversorgung:	12V DC \pm 20%
Stromverbrauch:	Ruhezustand NO ca. 0.4mA, Alarm typ. 50mA, max. 80mA
Betriebstemperaturbereich:	0°C bis 70°C
relative Luftfeuchtigkeit:	max. 90% \pm 5%
Abmessungen:	Durchmesser 99mm, Höhe über alles 60mm
Gewicht:	ca. 200g

