Leistungsmerkmale Ionisations-Rauchmelder BR 910

Der Ionisations-Rauchmelder BR 910 erkennt sichtbaren und unsichtbaren Rauch (Brandaerosole), der bei einem Brand oft vor der Flammenbildung oder Temperaturerhöhung entsteht. Durch seine universellen Detektionseigenschaften läßt sich der Melder insbesondere zur Brandfrüherkennung in Räumen mit einer Höhe bis zu 20 m einsetzen. Über eine Primärleitung wird der Ionisations-Rauchmelder BR 910 an Brandmelderzentralen angeschlossen.

Er enthält eine Meßkammer und eine Referenzkammer, in denen ständig die Luft ionisiert wird. Meß- und Referenzkammer bilden einen elektrischen Spannungsteiler, der sich im Gleichgewichtszustand befindet. Das Eindringen von Brandaerosolen in die Meßkammer verändert den Gleichgewichtszustand des Spannungsteilers.

Bei Überschreiten eines Grenzwertes wird Alarm ausgelöst. Für besondere Anwendungsfälle lassen sich zwei Verzögerungszeiten am Melder einstellen.

Die Raucheintrittsöffnung ist verstellbar. Dadurch kann der Melder verschiedenen örtlichen Gegebenheiten wie z.B. Luftströmungen angepaßt werden.

Die Umschaltung der Melder-Ansprechempfindlichkeit in drei Stufen ermöglicht den Einsatz des Melders unter verschiedenen Bedingungen: hohe Ansprechempfindlichkeit bei Überwachung von Räumen mit hoher Wertkonzentration; reduzierte Ansprechempfindlichkeit bei Überwachung von Räumen, in denen Staub, Rauch oder Dämpfe auftreten.

Ausführung

Die vergossene Elektronik gewährleistet eine hohe Resistenz gegen Feuchtigkeit und Korrosion sowie eine Unempfindlichkeit gegen Temperatureinflüsse und Luftströmungen. Die Meßkammer ist gegen das Eindringen von Insekten geschützt.

Der Ionisations-Rauchmelder BR 910 hat eine hohe elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und ist mechanisch gegen Diebstahl gesichert.

Technische Daten

Betriebsspannung	20 V-
Stromaufnahme	Ruhestrom 30 μA, Alarmstrom max. 100 μA
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur – 25 °C bis + 80 °C
Schutzart	IP 43 nach DIN 40050
Qualifikation VdS-Nr.	G 28409
Bestell-Nr.	5950.1107
Sach-Nr.	27.9933.0728