



- Der Infrarot-Funkenmelder dient der Erkennung von Funken und Flammen in geschlossenen Systemen
- Das Maximum der spektralen Empfindlichkeit liegt bei ca. 830nm
- **Gut geeignet zum Erkennen von Funken / Flammen mit einer Temperatur > 800°C**
- **Vorsicht! Fehlauflösungen möglich:**
Die Funkenmelder eignen sich für den Einbau in Anlagenteilen, in denen es dunkel ist und in denen mit keinem Fremdlichteinfall zu rechnen ist. Tageslicht enthält Infrarotanteile, die bei Einwirkung auch Funkenmelder zum Ansprechen bringen
- **Anwendungsbeispiele:**
In elektronischen Funkenlöschanlagen mit Überwachungseinrichtungen für die Früherkennung von Bränden bzw. Explosionen. Überall dort, wo brennbare oder glimmende Materialien mechanisch bzw. pneumatisch transportiert werden und eine Brand- bzw. Explosionsgefahr besteht.

Technische Daten: Stand: 08/2024

IR-Funkenmelder IR-01.1 / IR-01.1.S			
Betriebsspannung (ohne Relais)	12...30VDC	Abmessungen ohne Belüftung	Ø: 40mm l=76mm
Betriebsspannung (mit Relais)	18...30VDC		Abmessungen mit Belüftung
Betriebsstrom bei 24V (ohne / mit Alarm-Relais)	<200µA / 5mA	Abmessungen Klemmenkasten	65 x 50 x 35 mm
Alarmstrom bei 24VDC (ohne / mit Alarm-Relais)	40mA / 45mA	Gewicht ohne / mit Belüftung	180g / 210g
Alarmwiderstand	560Ω	Empfindlichkeit (eingestellt bei Funken mit einer Temperatur von ca. 800°C)	IR-01.1: 500mm IR-01.1S: 1000mm
Enwiderstand (über JU1 aktiv)	4;7kΩ		Maximum der spektralen Empfindlichkeit:
Alarmimpuls ohne Selbsthaltung	ca. 0,3s	Störungsmeldung (mit JU1) bei Ub (nur bei Einsatz des optionalen Störungs-Relais)	< 16,5VDC
Ansprechverzögerung (ohne / mit Relais)	< 1ms / 1,5ms		Optionen:
spektrale Empfindlichkeit	ca. 700...1000nm	Sichtwinkel ohne Belüftung	ca. 110°
Reichweite (Funkentemperatur 800°C)	IR-01.1: 500mm IR-01.1S: 1000mm		Sichtwinkel mit Belüftung
Sichtwinkel ohne Belüftung	ca. 110°	Anschluss für Belüftung	0,1...1bar
Sichtwinkel mit Belüftung	ca. 35°		Temperaturbereich
Temperaturbereich	-20...+70°C	Schutzart des Gehäuses	IP65
Schutzart des Gehäuses	IP65		

Besonderheiten Bestückung mit Spezialglas, das hervorragende öl- und schmutzabweisende Eigenschaften aufweist, so dass vielfach auf eine Luftspülung verzichtet werden kann

