



- ◆ 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! Fehlauslösungen 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:**

**Infrarot-Funkenmelder IR-23.1**

<b>Betriebsspannung</b>	18...30VDC	<b>Abmessungen Steuergerät ohne Lichtleiter</b>	160 x 100 x 82mm
<b>Betriebsstrom ohne Störungsrelais</b>	< 250µA	<b>Abmessungen Lichtleiter (Standard)</b> (andere Längen auf Anfrage)	1m, 1,5m, 2m, 3m Ø: 10mm
<b>Alarmstrom Zweileitertechnik</b>	45mA	<b>Gewicht mit Lichtleiter 1m</b>	1850g
<b>Alarmwiderstand Zweileitertechnik</b>	560Ω		
<b>Alarmwiderstand Drei- bzw. Vierleitertechnik</b>	390Ω bzw. 10k		
<b>Alarmimpuls ohne Selbsthaltung</b>	ca. 0,3s		
<b>Ansprechverzögerung</b>	< 1ms	<b>Empfindlichkeit</b> (eingestellt bei Funken mit einer Temperatur von ca. 800°C)	200mm
<b>spektrale Empfindlichkeit</b>	ca. 700...1000nm		
<b>Reichweite (Funkentemperatur 800°C)</b>	200mm		
<b>Sichtwinkel</b>	ca. 80°		
<b>Temperaturbereich Steuergerät</b>	-20...+70°C	<b>Optionen:</b>	
<b>Temperaturbereich LWL</b>	-20...+200°C	<b>Edelstahl-Anschweißflansche mit Luftspülanschluss</b>	
<b>Schutzart des Gehäuses</b>	IP65		

**Besonderheiten**

- Integrierte Testeinrichtung, 3-Armiger Lichtleiter
- ATEX-Zertifizierung für Kategorie 3GD (Steuergerät), LWL für Zone 0/20 geeignet
- Steuergerät: II 3 GD Ex nA tc IIB IIIC IP65 T4 T80°C Gc Dc
- Relaisausgänge (potentialfreie Wechsler - Photo-MOS-Relais) für Störung und Alarm
- Interne Überwachung der Betriebsspannung, Störung bei Ub < 16,5VDC

