



- 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:** **Stand: 08/2024**

IR-Funkenmelder IR-01.1.Ex / IR-01.1.Ex.S			
<b>Betriebsspannung</b> (ohne Alarm-Relais)	12...30VDC	<b>Abmessungen</b>	Ø: 42mm
<b>Betriebsspannung</b> (mit Alarm-Relais)	18...30VDC		l=127mm
<b>Betriebsstrom bei 24V</b> (ohne / mit Alarm-Relais)	<200µA / 5mA	<b>Gewicht ohne / mit Kabel (10m)</b>	850g / 2600g
<b>Alarmstrom bei 24VDC</b> (ohne / mit Alarm-Relais)	40mA / 45mA		<b>Empfindlichkeit</b> (eingestellt bei Funken mit einer Temperatur von ca. 800°C)
<b>Alarmwiderstand</b>	560Ω	<b>spektrale Empfindlichkeit</b>	ca. 700...1000nm
<b>Enwiderstand</b> standarmäßig optional (über JU1 aktiv)	nicht aktiv 4,7KΩ		<b>Maximum der spektralen Empfindlichkeit:</b>
<b>bitte bei Bestellung explizit angeben!</b>		<b>Optionen:</b>	
<b>Alarmimpuls ohne Selbsthaltung</b>	ca. 0,3s	- potenzialfreie Kontakte für Alarm-Relais	
<b>Ansprechverzögerung</b> (ohne / mit Alarm-Relais)	<1ms / 1,5ms	"Schließer" <b>IR-01.1.Ex(.S).RS</b> oder "Öffner" <b>IR-01.1.Ex(.S).RO</b>	
<b>Sichtwinkel</b>	ca. 75°	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Ex</div> <div>                     II 2G Ex d IIC T6 Gb (Zone 1)                      II 2D Ex tb IIIC T80°C Db (Zone 21)                 </div> </div>	
<b>Temperaturbereich</b>	-20...+70°C		
<b>Schutzart des Gehäuses</b>	IP66		
<b>Besonderheiten</b>	Der Melder ist nach ATEX zertifiziert: "Metallgehäuse druckfest gekapselt"		

