

# IR-Funkenmelder IR-01.1.S.Ex

*Der IR-01.1.S.Ex dient der Erkennung von Funken, Flammen und Explosionen in geschlossenen und absolut dunklen Systemen und ist ATEX-zertifiziert.*



*Der Melder spricht auf die in den Funken und Flammen enthaltene IR-Strahlung 700nm ... 1µm an.  
Die maximale spektrale Empfindlichkeit liegt bei 980nm.*



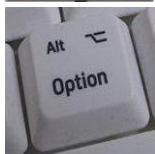
*Fehlauslösung möglich bei abstrahlenden IR-Störquellen wie Wärmequellen, Hitzeblimmern, heiße rotierende/bewegte Teile, direktes und indirektes Tages- oder Sonnenlicht*



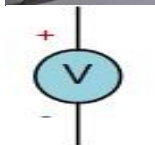
*Maximale Empfindlichkeit: [fest eingestellt] ->  
Detektionsabstand: 100cm @ Funken 6mm<sup>2</sup> und T >800°C  
Reaktionszeit: <1ms/2ms (ohne/mit Alarmrelais)*



*Störeinflüsse wie Wasser, Eis, Nebel und Regen können die Empfindlichkeit beeinträchtigen.  
Rauch, Öl-Nebel und Fette haben keine Störeinflüsse.*



*Im Gehäuse eingegossene, geschirmte Anschlussleitung (10m) kann den Kundenwünschen entsprechend geändert werden, **ohne**/mit Alarmrelais (Schließer/Öffner), **ohne**/mit Endwiderstand*



*Betriebsspannung 12...30VDC/18...30VDC (ohne/mit Alarmrelais)  
Betriebsstrom <200µA/5mA @ 24VDC (ohne/mit Endwiderstand)  
Alarmstrom 40mA/45mA @ 24VDC (ohne/mit Endwiderstand)*



*Schutzart IP66,  
Temperaturbereich -20...+70°C,  
Sichtwinkel: 75°*



*Metallgehäuse druckfest gekapselt:  
II 2G Ex d IIC T6 Gb -> (Zone 1)  
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db -> (Zone 21)*