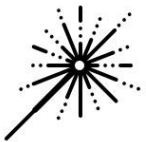


# IR-Funkenmelder mit LWL IR-13.1.Ex

*Der IR-13.1.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 830nm.*



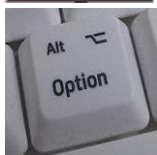
*Fehlauslösung möglich bei abstrahlenden IR-Störquellen wie Wärmequellen, Hitzeflimmern, heiße rotierende/bewegte Teile, direktes und indirektes Tages- oder Sonnenlicht*



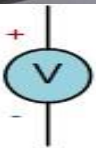
*Empfindlichkeit: **100%** / 50% / 20% / 10% [einstellbar]  
Detektionsabstand: 20cm @ Funken 6mm<sup>2</sup> und T = 800°C  
Reaktionszeit: <1ms*



*Störeinflüsse wie Wasser, Eis, Nebel und Regen können die Empfindlichkeit beeinträchtigen.  
Rauch, hat einen geringen Störeinfluss.*



*Edelstahl-Anschweißflansche mit/ohne Luftspülanschluss sowie mit/ohne Ex-Ausführung,  
LWL Ø 6.5mm, 3-armig, Längen: **1m** / 2m / 3m / 5m / 10m*



*Betriebsspannung 18...30VDC, Betriebsstrom <250µA/5mA /  
Alarmstrom 45mA/50mA @24VDC (ohne/mit Endwiderstand 4,7KΩ), Alarm- und Störungsrelais (Wechsler) sind eingebaut*



*Schutzart IP65, Temperaturbereich:  
- Steuergerät :-20...+70°C,  
- Lichtwellenleiter (LWL): -20...+200°C*



*Steuergerät: II 3 G Ex nA IIB T4 Gc / II 2D Ex tb IIIC T90°C Db  
IP65 X -20 =< ta =< +70°C -> Zone (2/21),  
LWL: Standard -> Zone (2/20), Ex (mit Glaskolben) -> Zone (0/20)*