

# IR-Funkenmelder mit LWL IR-13.1

*Der IR-13.1 dient der Erkennung von Funken, Flammen und Explosionen in geschlossenen und absolut dunklen Systemen.*



*Der Melder spricht auf die in den Funken und Flammen enthaltene IR-Strahlung 700nm ... 1µm an.  
Die maximale spektrale Empfindlichkeit liegt bei 830nm.*



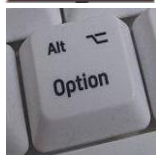
*Fehlauslösung möglich bei abstrahlenden IR-Störquellen wie Wärmequellen, Hitzeblimmern, heiße rotierende/bewegte Teile, direktes und indirektes Tages- oder Sonnenlicht*



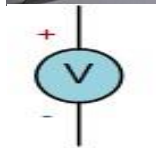
*Empfindlichkeit: **100%** / 50% / 20% / 10% [einstellbar]  
Detektionsabstand: 20cm @ Funken 6mm<sup>2</sup> und T = 800°C  
Reaktionszeit: <1ms*



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



*Edelstahl-Anschweißflansche mit/ohne Luftspülanschluss, LWL Ø 6.5mm, 3-armig, Längen: **1m** / 2m / 3m / 5m / 10m, **mit/ohne Endwiderstand RE=4,7KΩ** über BR4 einstellbar*



*Betriebsspannung 18...30VDC, Betriebsstrom <250uA/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*



*Abmessungen Steuergerät ohne Lichtleiter: 125 x 80 x 57 mm,  
Gewicht mit Lichtleiter 1m: 1050 g,  
Sichtwinkel: 80°*

MISCELLANEOUS