



Funkenmelder GreCon FM 3/8

Optimale Erkennung von Funken und Glimmnester
in Hochtemperatur-Anwendungen

KEY BENEFITS

- ✓ Hoch empfindlicher Funkenmelder zur Erkennung von Funken und Glimmnestern in Hochtemperaturanwendungen
- ✓ Erkennung unabhängig von der Temperatur der Zündquelle
- ✓ Hoch zuverlässige Erkennung von Zündquellen auch bei sehr hohem Transportgeschwindigkeiten und Materialbeladungen
- ✓ Hohe Lebensdauer der Melderoptik durch bündige Montage in der Wandung
- ✓ VdS und FM zugelassen, auch mit Staub Explosionsschutz Zulassungen verfügbar (ATEX und IECEx).

FUNKENMELDER GRECON FM 3/8

Der FM 3/8 ist ein hochempfindlicher Funkenmelder, zum Erkennen von Funken sowie Glimmnestern im präventiven Brandschutz für Industrieprozesse. Durch den Einsatz von Lichtleitern können auch Industrieprozesse mit Materialtemperaturen bis zu 500°C überwacht werden. Der Melder reagiert auf die infrarote Strahlung des von einer Zündquelle abgestrahlten Lichts. Der Melder ist für einen Überwachungsbereich ohne Umgebungslicht konzipiert.

Der Melder kann an jede GreCon Funkenmeldezentrale über ein einfaches drei adriges Kabel angeschlossen werden. Alle GreCon Funkenmeldezentralen überwachen diese Verbindung auf Störungen und prüfen die Funktion des Funkenmelders automatisch in programmierbaren Intervallen. Mit den Lichtleiter kann eine abgesetzte Montage der Melder Elektronik außerhalb der hohen Temperaturen oder bei schwierigen Einbausituationen realisiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Spektrale Empfindlichkeit	780 nm bis 1100 nm
Temperaturbereich Umgebung	-40 °C bis +70 °C
Umgebungstemperatur im Materialstrom	max. +650 °C an der Optik
Relative Feuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend
	max. bis 35 m/s (andere Geschwindigkeiten auf Anfrage)
Einsatz	in nicht explosionsgefährdeten Bereichen, in Bereichen ohne Tageslicht und ohne Fremdlicht
Schutzart	IP 65
Anschluss	konfektioniertes Anschlusskabel, steckbar, Kabellänge 2,5 m (3 x 0,5 mm ²), optional 25 m (3 x 0,5 mm ²)
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Gehäusemaße	ca. 84 x 84 x 31 mm
Gewicht	ca. 490 g (ohne Anschlusskabel)
Verwendbare Haltesysteme	Einschraubhalter FM 3/8 Ex Anschweißhalter FM 3/8 Ex Spülluftadapter SPA und EX
	18 V bis 22 V DC
Stromaufnahme bei 20 V	10 mA ± 1 mA

