



## Détecteur d'étincelles et de points chauds GreCon FM 1/8

---

La meilleure performance de détection de sources d'ignition dans les zones opaques

### AVANTAGES CLÉS

- ✓ Haute sensibilité de détection des étincelles et des points chauds en zone opaque
- ✓ Haute détection des sources d'ignition même à des vitesses de transport et des charges de matériaux très élevées
- ✓ Durée de vie maximale de l'optique du détecteur grâce au montage affleurant
- ✓ Multiples possibilités de montage grâce aux différents types de supports éprouvés
- ✓ Homologué VdS et FM; également disponible avec homologations de protection contre les explosions de poussières (ATEX et IECEx)

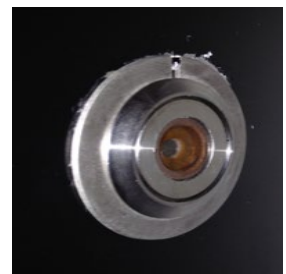
# DÉTECTEUR D'ÉTINCELLES ET DE POINTS CHAUDS GRECON FM 1/8

Le FM 1/8 est un détecteur d'étincelles haute sensibilité utilisé pour détecter les étincelles et les braises ainsi que les particules fumantes et chaudes dans les scénarios de protection des processus industriels des matériaux transportés, par exemple lors de transports pneumatiques et mécaniques. Le détecteur d'étincelles réagit au rayonnement infrarouge de la lumière émise par la source d'ignition. Il est conçu pour être utilisé dans un environnement exempt de lumière ambiante. La détection est indépendante de la température de la source d'ignition et reste optimale même en cas de colmatage, grâce à un dispositif de soufflage (optionnel).

Le détecteur est connecté à notre centrale de commande à l'aide d'un câble à trois conducteurs via une boîte à bornes. La centrale de contrôle surveille en permanence cette connexion et le fonctionnement optimal du détecteur d'étincelles est vérifié à intervalles automatiques.

## SPÉCIFICATIONS

Sensibilité spectrale	780 nm à 1100 nm
Angle de vue	120°
Température ambiante	-40 °C à +70 °C
Température ambiante dans le flux de matériaux	max. +80 °C au niveau de l'optique
Humidité relative	0 à 95 % non condensé
Vitesse de transport	2 à 50 m/s (autres vitesses sur demande)
Utilisation	Dans des zones sans lumière naturelle ni lumière intempestive
Branchement	Câble de raccordement confectionné, enfichable, longueur de câble 2,5 m (3 x 0,5 mm <sup>2</sup> ), en option 25 m (3 x 0,5 mm <sup>2</sup> )
Matériel boîtier	Aluminium coulé sous pression
Type de protection	IP 65
Dimensions du boîtier	84 x 84 x 31 mm
Poids	270 g (sans câble de raccordement)
Optique	Verre minéral trempé
Types de fixation	Support à visser FM 1/8 Ex, support à souder FM 1/8 Ex, dispositifs de soufflage SPA et SPA Ex



**Fagus**  **GreCon**

Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG  
Hannoversche Straße 58  
31061 Alfeld · Germany

GreCon SARL  
Aéroparc 3 · Immeuble Le Catamaran  
3, rue du Tonnelier  
67960 ENTZHEIM

T: +33 (0)3 88 50 90 27  
F: +33 (0)3 88 50 94 15  
[info@fagus-grecon.com](mailto:info@fagus-grecon.com)  
[www.fagus-grecon.com/fr](http://www.fagus-grecon.com/fr)