

### Funkenmelder

#### Typ FM 1/8 Ex

Hochempfindlicher Melder zur Erkennung von Funken, sowie glühenden und heißen Partikeln in pneumatischen und mechanischen Transportstrecken.



Versorgungsspannungsbereich:.....	18 V bis 22 V DC
Stromaufnahme bei 20 V: .....	10 mA $\pm$ 1 mA
Spektrale Empfindlichkeit: .....	780 nm bis 1100 nm
Sichtwinkel: .....	100°
Umgebungstemperatur: .....	-20 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur im Materialstrom: .....	max. +80 °C an der Optik
Umgebungstemperatur Lagerung: .....	-20 °C bis +60 °C
Relative Feuchtigkeit:.....	0-95%, nicht kondensierend
Transportgeschwindigkeit: .....	2 bis 50 m/s (andere Geschwindigkeiten auf Anfrage)
Einsatz: .....	in nicht explosionsgefährdeten Bereichen in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 21 in Bereichen ohne Tageslicht und ohne Fremdlicht
Anschluss: .....	konfektioniertes Anschlusskabel, steckbar Kabellänge 2,5 m (3 x 0,5 mm <sup>2</sup> ) optional 25 m (3 x 0,5 mm <sup>2</sup> )
Material Gehäuse: .....	Aluminiumdruckguss (GD-ALSi12)
Schutzart: .....	IP 65
Gehäusemaße: .....	84 x 84 x 31 mm
Gehäusefarbe:.....	rot (RAL 3000), lackiert
Gewicht: .....	270 g (ohne Anschlusskabel)
Sichtfenster: .....	gehärtetes Mineralglas, eingefasst in Keramikhalterung
Verwendbare Haltesysteme: .....	Einschraubhalter FM 1/8 Ex, Anschweißhalter FM 1/8 Ex, Spülluftadapter SPA Ex
Kennzeichnungsort:.....	Außenwand des Gehäuses

## Typschild:

GreCon Alfeld Leine	Typ: FM 1/8 Ex
CE 0044 Ex II1D Ex ta IIIC T80°C T500 115°C IP65 Da	
TÜV 10 ATEX 556165X	
ID-Nr.: 58154015EX	SN:...../...

T80 °C bedeutet, Oberflächentemperatur im Fehlerfall ohne Staubauflage.

T<sub>500</sub> 115 °C bedeutet, Oberflächentemperatur im Fehlerfall mit 500 mm Staubauflage.

## Hinweisschilder:

**Achtung!**  
Den Stecker erst ziehen, wenn die  
Anlage min. 3 sek. abgeschaltet ist.

**Achtung!**  
Das Gehäuse darf nur  
außerhalb der Ex-Zone geöffnet werden.