



## DF1151-Ex

AlgoRex

## Infrarot-Flammenmelder



Interaktiv, für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2

- **Für Innen- und Aussenanwendung**
- **3-Sensor-Auswertung**
  - Detektion in verschiedenen Wellenlängen
  - Mikroprozessorgesteuerte Signalauswertung
- **Selektive Auswertung der Flackerfrequenz**
- **Wählbare Applikationsalgorithmen**
- **Ausgezeichnete Falschalarmsicherheit dank Kombination von patentierter Fuzzy-Logik und Wavelet-Analyse**
- **Höchste Resistenz gegenüber**
  - elektromagnetischer Beeinflussung
  - Sonnenlicht und Wärmestrahlung
  - Feuchte und Korrosion
- **Grosser Einsatztemperaturbereich**
- **Anschaltbar an interaktives Brandmeldesystem**

## Merkmale

- **Ökologisch**

- umweltfreundliche Verarbeitung
- wiederverwertbare Materialien
- Elektronik und Kunststoffe einfach trennbar

- **Eigenschaften**

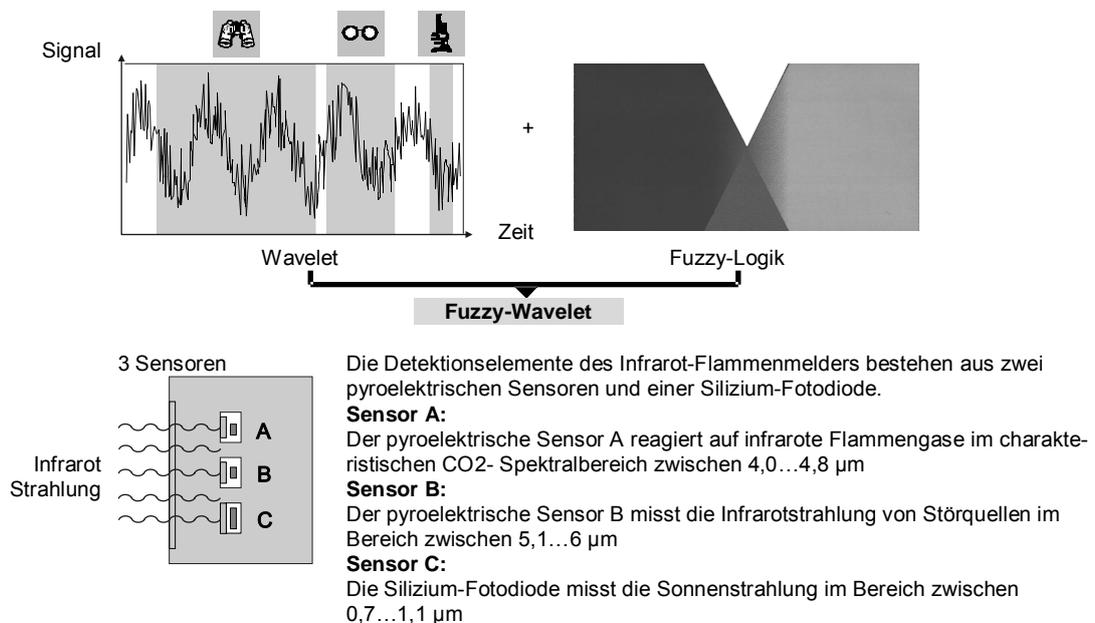
- das Meldergehäuse aus Aluminium dient zugleich als Abschirmung gegen elektromagnetische Beeinflussung (EMB)
- das Sockelgehäuse besteht aus einem robusten glasfaserverstärktem Kunststoff
- geschützte Elektronik
- eingebauter Alarmindikator
- interaktive Signalauswertung

- **Zündschutzart**

- Der Infrarot-Flammenmelder DF1151-Ex ist in der Zündschutzart 'Eigensicherheit' EEx i ausgeführt. Als Grundlage dazu dienen die Normen EN50014 (IEC 60079-0) und EN 50020 (IEC 60079-11)

## Funktion

- Patentierte Signalauswertung



- Ein Sensor misst das heiße Kohlendioxid in einer spezifischen Wellenlänge der Flamme, die beiden anderen Sensoren messen gleichzeitig die Störstrahlungen in anderen Wellenlängen.
- Mit der intelligenten Signalverarbeitung durch Fuzzy-Algorithmen und Wavelet-Analyse erreicht der DF1151-Ex eine ausgezeichnete Detektionssicherheit bei gleichzeitig höchster Immunität gegen Störstrahler und Sonnenlicht.
- Zur Absicherung eines möglichen Entscheidungsnotstandes enthält der Melder zusätzlich einen Notauslösekanal.

- **Einsatz**

- Chemische Produktionsanlagen, Chemikalienlager
- Ölraffinerien
- Benzinlager und Pumpstationen
- Erdgasumschlagplätze
- Propan- und Butangasabfülleinrichtungen
- Alle explosionsgefährdeten Bereiche der Zonen 1 und 2, in denen Flammenbrände kohlenstoffhaltiger Materialien zu erwarten sind

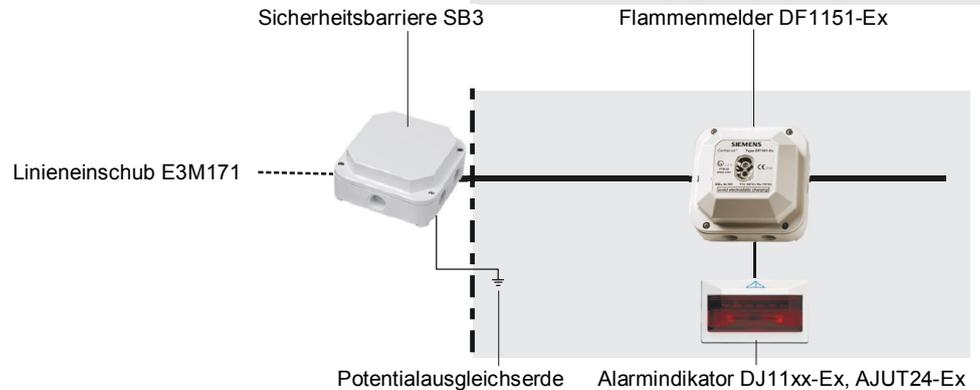
## Installation in explosionsgefährdeten Bereichen

Für das Erstellen von Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gelten immer die landesspezifischen Vorschriften.

Für die galvanische Trennung der explosionsgefährdeten und nichtgefährdeten Bereiche dient die Sicherheitsbarriere SB3.

### Nicht-explosionsgefährdeter Bereich

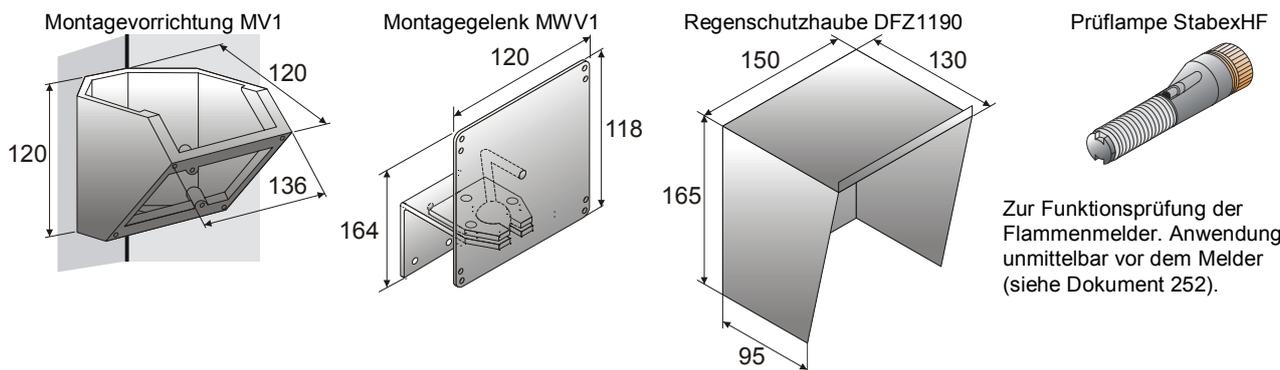
### Explosionsgefährdeter Bereich, Zonen 1 und 2



Weitere Angaben finden Sie im Dokument

– 'Brandmeldung in explosionsgefährdeten Bereichen', Nr. 1204

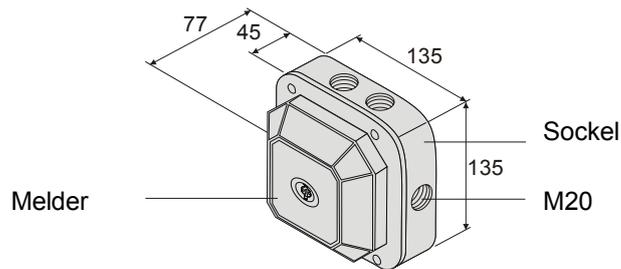
## Zubehör



## Ausführung

- einfache Montage des Gehäuses auf stabile, vibrationsfreie Fläche, der Melder wird erst nach der Installationskontrolle kurz vor der Inbetriebsetzung eingesetzt
- 6 M20 Gewinde für Kabelverschraubungen
- Verbindung mit der Zentrale über eine Zweidrahtleitung
- externer Alarmindikator anschliessbar
- steckbare Verbindung zwischen Flammenmelder und Sockel
- Montagevorrichtung MV1 zur Raumüberwachung, um den Melder in der richtigen Neigung zu fixieren
- Montagegelenk MWV1 zur Ausrichtung auf ein Objekt
- Regenschutzhaube DFZ1190 für Aussenanwendungen

## Abmessungen



## Technische Daten

Alarmindikator (AI) extern anschliessbar und programmierbar	2
Einsatztemperatur	-35...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+75 °C
Feuchte	≤95 % rel. (keine starke Betauung des Sichtfensters)
Anschlusskennzahl IMK	3
Anschlussklemmen	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Farbe	weiß, ~RAL 9010
Schutzart EN 60329 / IEC 60529	IP67
Normen	
– für Flammenmelder	EN 54-10, EN 54-17
– für Ex-Bereiche	EN 50014 (IEC 60079-0), EN 50020 (IEC 60079-11)
Ex-Klassierung	II 2 G EEx ib IIC T4 (-35 °C ≤Ta ≤70 °C)
Zulassungen	PTB 02 ATEX 2159
Kompatibilität	Kompatibel zum interaktiven Brandmeldesystem S11 Nur Stickleitungsbetrieb Pro E3M171 max. 32 Melder mit IMK 1

08 <b>CE</b> 0786	<b>DF1151-Ex</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>001673</b>
DF1151-Ex - Flame detector incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-10 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/34/EU (ATEX): EN 60079-0 / EN 60079-11		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-20496; DoC No.: CED-DF1151-Ex		

## Bestellangaben

---

Typ	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
DF1151-Ex	BPZ:5357820001	Flammenmelder	0,500 kg
FDB1190	BPZ:5165360001	Sockel	0,250 kg
–	A5Q00004478	Metall-Kabelverschraubung M20 x 1,5	0,039 kg
MV1	BPZ:3950450001	Montagevorrichtung	0,285 kg
MWV1	BPZ:3674840001	Montagegelenk	0,860 kg
DFZ1190	BPZ:5302660001	Regenschutzhaube	0,640 kg
Stabex HF	BPZ:4620910001	Prüflampe	0,250 kg

## Entsorgung

---



Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Herausgegeben von  
Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2015  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.