



DF1101-Ex

Infravörös lángérzékelő

Kollekzív/SynoLINE 600

Robbanásveszélyes területekre (1-es és 2-es zóna)

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO



- **Beltéri és kültéri alkalmazásokhoz**
- **Három-szenzoros jelfeldolgozás**
 - Érzékelés különböző hullámhosszon
 - Mikroprocesszor-vezérelt jelfeldolgozás
- **Szelektív jelfeldolgozás lobogás frekvencia alapján**
- **Kiválasztható alkalmazásfüggő algoritmus**
- **Kiváló immunitás téves riasztások kiszűréséhez köszönhetően a szabadalmazott „fuzzy” logika és a hullámjel analízis kombinációjának**
- **Legmagasabb fokú ellenállás különféle zavaró tényezőknek:**
 - Elektromágneses zavarjelek
 - Napfény és hőszugárzás
 - Pára és korrózió
- **Csatlakozás érzékelő jelvonala DC1192 be-/kimeneti modulal**
 - Galvanikus leválasztáshoz és kollektív/SynoLINE 600, interaktív vagy AnalogPLUS/SynoLOOP érzékelő rendszerekhez való csatlakozáshoz
- **Csatlakozás érzékelő jelvonala FDCIO223 illesztő modulal**
 - Galvanikus leválasztáshoz és FDnet/C-NET címzett érzékelő rendszerekhez való csatlakozáshoz

● **Környezetvédelem**

- környezetbarát gyártási technológia
- újrahasznosítható anyagok
- az elektronikus és műanyag alkatrészek könnyen szétválaszthatók

● **Főbb jellemzők**

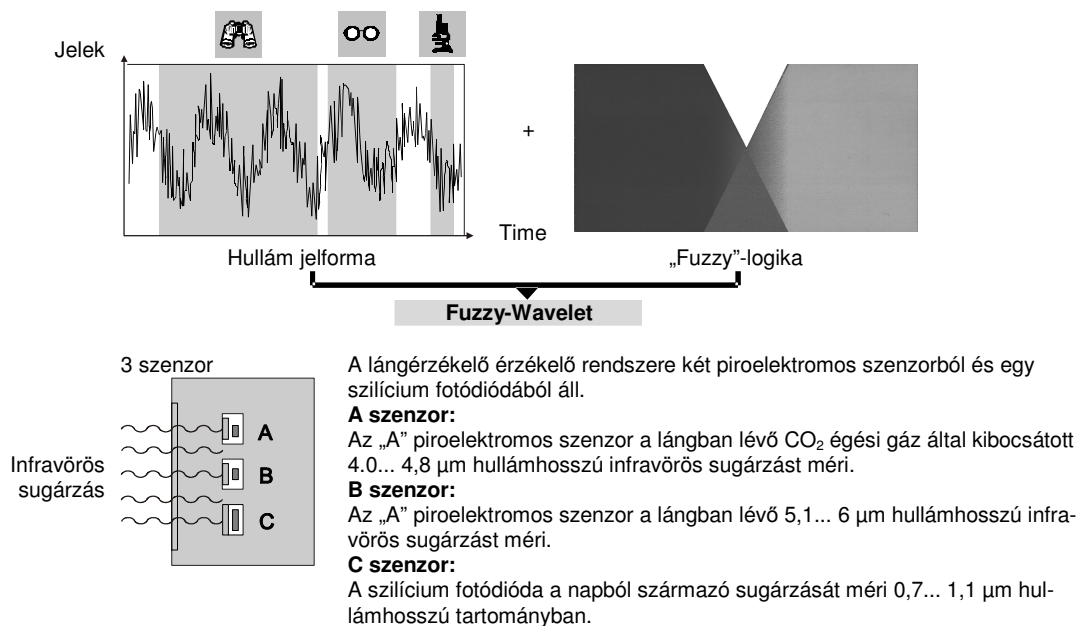
- az alumíniumból készült érzékelő ház biztosítja a megfelelő árnyékolást az elektromágneses zavarok (EMI) ellen
- az érzékelő aljzat háza robusztus, üvegszállal megerősített műanyagból készül
- védett elektronika
- beépített riasztásjelző LED (AI: alarm indicator)
- kollektív jelfeldolgozás (kollektív kommunikációs protokoll)

● **Robbanásvédelmi kategória**

- A DF1101-Ex típusú infravörös lángérezékelő 'Gyújtószikramentes' Ex i besorolású robbanásvédelmi kategóriába tartozik. A berendezés megfelel az EN 50014 (IEC 60079-0) és az EN 50020 (IEC 60079-11) szabványoknak.

Funkció

- Szabadalmazott jelfeldolgozás



- Egy szenzor méri a forró széndioxidra jellemző hullámhosszú sugárzást; a két másik szenzor ezzel párhuzamosan pedig más hullámhosszú tartományokon a zavaró sugárzásokat.
- A fuzzy logika algoritmust alkalmazó intelligens jelfeldolgozás és hullám jelforma elemzés révén a DF1101-EX lángérezékelő kiváló érzékelési megbízhatóságot biztosít, ugyanakkor kiválóan ellenáll a zavaró sugárzások (pl. napfény).
- A maximális biztonság érdekében az érzékelő tartalmaz egy független vészeti áramkört, amely meghibásodás esetén jelzést tud küldeni.

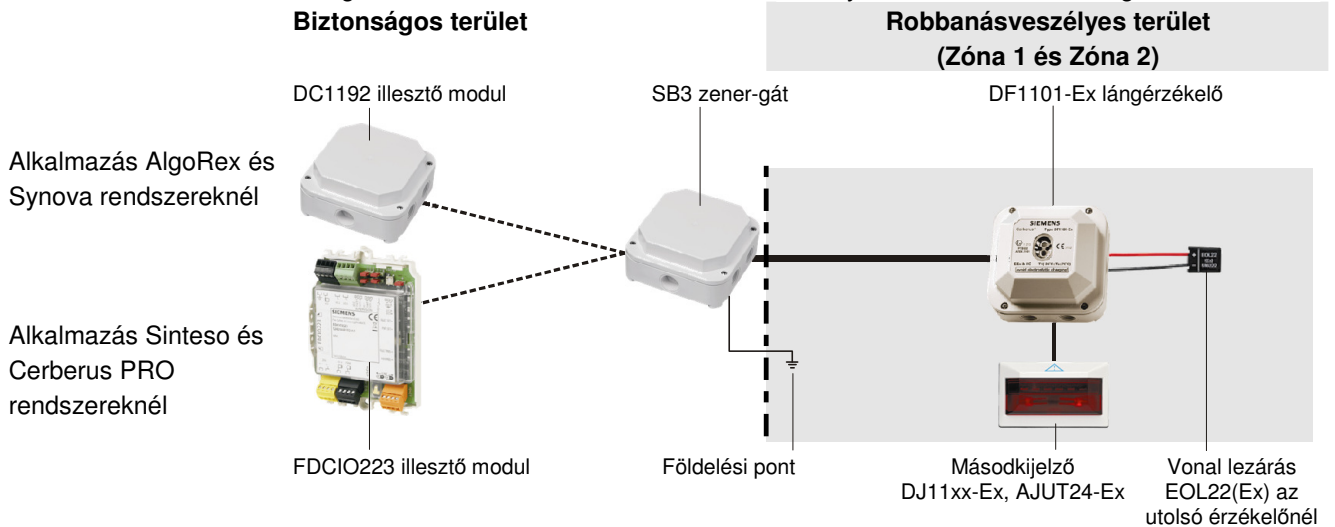
● **Alkalmazás**

- Vegyipari üzemekben, vegyi raktárakban
- Olajfinomítókban
- Üzemanyag tároló és átfajtó állomásokban
- Földgáz továbbító állomásokon
- Propán és bután gáztöltő állomásokon
- Összes olyan robbanásveszélyes területen, ahol széntartalmú anyagokat tartalmazó nagy lánggal égő tüzek érzékelésére van szükség

Telepítés robbanásveszélyes területeken

A berendezés robbanásveszélyes területre történő telepítésénél figyelembe kell venni a vonatkozó helyi rendeleteket.

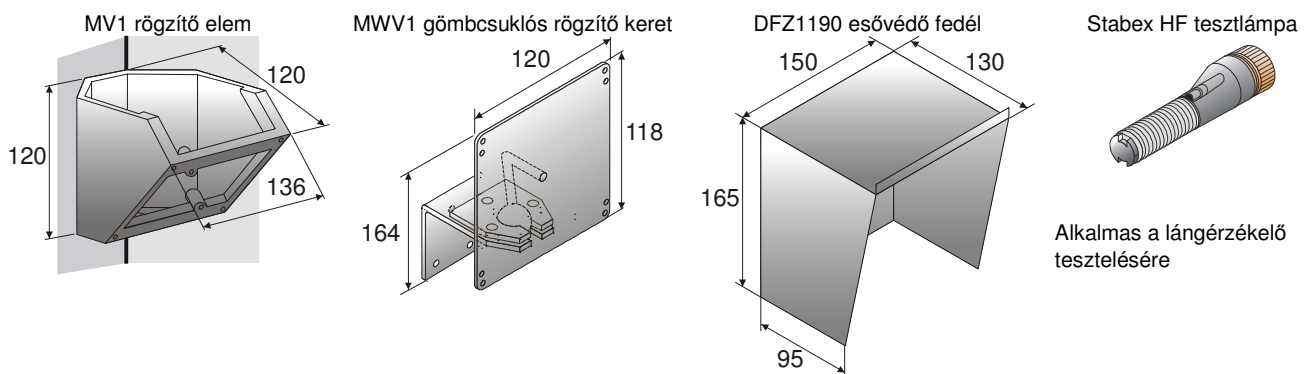
A DC1192/FDCIO223 illesztő modulok és az SB3 Zener-diódás leválasztó használható galvanikus leválasztásként a robbanásveszélyes terület és a biztonságos terület között.



További részletes leírások az alábbi dokumentumokban találhatóak:

- Tűzvédelem robbanásveszélyes területeken, dokumentum azonosító: 1204
- DC1192 be-/kimeneti modul, dokumentum azonosító: 001571
- FDCIO223 transzponder modul, dokumentum azonosító: 009168
- SB3 zener-diódás szikragát, dokumentum azonosító: 001222

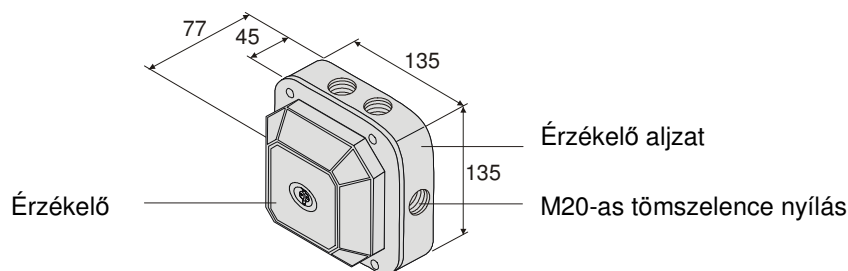
Tartozékok




Szerelés

- Egyszerű szerelhetőség, stabil rezgésmentes felületre; az érzékelőt csak a felszerelt aljzat ellenőrzése után, közvetlenül az üzem behelyezés előtt célszerű felszerelni
- 6 nyílás M20-as csavarmentes tömszelence részére
- kétvezetékes csatlakozás tűzjelző központhoz
- csatlakoztatható külső riasztásjelző (másodkijelző)
- a lángérzékelő csatlakoztatás az aljzatba illesztéssel történik
- MV1 rögzítő keret alkalmas az érzékelő megfelelő látószögben tartásához
- MWV1 gömbcsuklós rögzítő adapterrel az érzékelő a védett tárgy felé fordítható
- DFZ1190 esővédő fedél kültéri alkalmazásokhoz

Méretetek



Műszaki adatok

	Működési feszültség	16... 28 VDC
	Üzemi áramfelvétel (nyugalmi)	0,5 mA
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20497	Riasztásjelző (AI) és illeszthető külső másodkijelző (programozható)	2 db
EN54-10 Flame detector for explosion-hazard area; Safety in case of fire DF1101-Ex Technical data see Doc. 1673	Üzemi hőmérséklet	-35... +70 °C
	Tárolási hőmérséklet	-40... +75 °C
	Páratartalom (rövid idejű páralecsapódás megengedett)	≤95 % relatív
	Csatlakozási faktor KMK	6
	Csatlakozók	0.2... 2.5 mm ²
	Szín	szín, ~RAL 9010
	Védettségi kategória EN60329/IEC529	IP67
	Szabványok	
	- lángérzékelőkre	EN54-10
	- robbanásveszélyes területre	EN50014 (IEC60079-0), EN50020 (IEC60079-11)
	Robbanásvédelmi kategória	II 2 G Ex ib IIC T4 (-35 °C ≤Ta ≤70 °C)
	Tanúsítások	VdS G299085, PTB 02 ATEX 2161, LPCB 126s/03
	Kompatibilitás	- DC1192 illesztő modullal és SB3 zener gáttal az érzékelő kompatibilis kollektív/ /SynoLINE600, interaktív vagy AnalogPLUS/SynoLOOP tűzjelző rendszerekhez - FDCIO223 transzponder modullal és SB3 zener gáttal az érzékelő kompatibilis FDnet/C-NET tűzjelző rendszerekhez

Rendelési adatok

Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
DF1101-Ex	BPZ:5166750001	Infravörös lángérzékelő	0,500 kg
DFB1190	BPZ:5165360001	Aljzat	0,250 kg
-	A5Q00004478	Fém tömszelence M20 x 1,5	0,039 kg
MV1	BPZ:3950450001	Rögzítő keret	0,285 kg
MWV1	BPZ:3674840001	Gömbcsuklós rögzítő keret	0,860 kg
DFZ1190	BPZ:5302660001	Esővédő fedél	0,640 kg
Stabex HF	BPZ:4620910001	Teszt lámpa	0,250 kg

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Fire Safety & Security Products
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724 24 24

www.siemens.com/buildingtechnologies

Dokumentum azonosító **001744_k**

Készült

04.2009

©TOG (2011)

© 2011 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Az adatváltozás jogát fenntartjuk!