



FDF221-9, FDF241-9

Sinteso™
Cerberus® PRO

DA Infravörös lángérzékelők **ASA Infravörös lángérzékelők**

CE

Címzett vagy kollektív, hagyományos *ASAtechnology™*

- FDF221-9 lángérzékelő egyszerű beltéri alkalmazásokhoz, érzékelés egy infravörös szenzorral
- *Detection Algorithms (DA)* jelkiértékelés
- FDF241-9 lángérzékelő a legmagasabb követelményeket támaztó alkalmazásokhoz (bel- és kültéren is), érzékelés 3 infravörös szenzorral
- *ASAtechnology™* jelkiértékelés
- Kiváló immunitás a téves riasztásokkal szemben a fuzzy logikának és a hullámjelforma elemzésének köszönhetően
- Esemény-vezérelt érzékelési viselkedés
- Mikroprocesszor-vezérelt jelfeldolgozás
- Két vezetékes szerelés minden kábel típushoz
- Kommunikáció FDnet/C-NET-en (egyedi címzés) keresztül vagy kollektív, hagyományos vonalon

● **Környezetvédelem**

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

● **Főbb jellemzők**

- az alumíniumból készült érzékelő ház biztosítja a megfelelő árnyékolást az elektromágneses zavarok (EMI) ellen
- az érzékelő aljzat háza robosztus, üvegszállal megerősített műanyagból készül
- védett elektronika
- beépített riasztásjelző LED (AI: alarm indicator)
- beépített vonal leválasztó elektronika (izolátor)
- multi-protokoll működés: címzett hurkon vagy kollektív, hagyományos jelvonalon

FDF221-9 DA Infravörös lángérzékelő

● **Funkció**

- érzékelés 1 infravörös szenzorral DA algoritmus alapú jelfeldolgozással

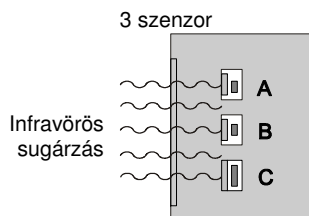
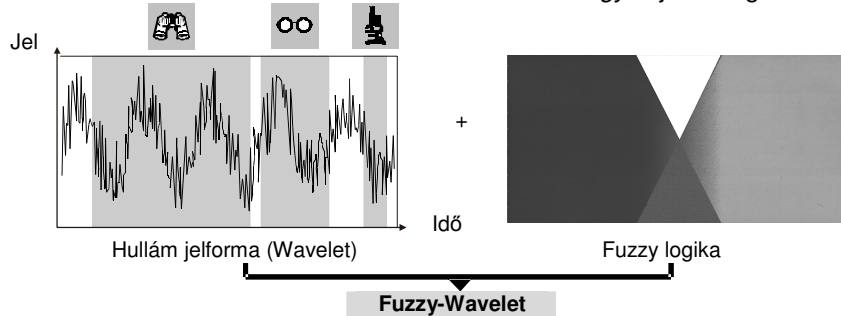
● **Alkalmazás**

- egyszerű alkalmazási területekre kiegészítésként az optikai füstérzékelőkhöz
- füstképződéssel nem járó gyúlékony folyadékok vagy gázok tüzeinek észlelésére valamint füstképző, nyílt lánggal égő szénhidrát tartalmú anyagok (pl. fa, műanyag, gázok, olaj termékek, stb..) égésének jelzésére
- csak olyan alkalmazási területen használható, ahol nincs kitéve az érzékelő közvetlen napfénynek, halogén fényforrásnak, vagy fekete test sugárzásának

FDF241-9 ASA Infravörös lángérzékelő

● **Funkció**

- érzékelés 3 infravörös szenzorral **ASAtechnology™** jelfeldolgozással



A lángérzékelő érzékelő rendszere két piroelektromos szenzorból és egy szilícium fotodiódából áll.

A szenzor:

Az A piroelektromos szenzor a lángban lévő CO₂ gáz által kibocsátott 4,0 – 4,8 μm hullámhosszú infravörös sugárzást méri.

B szenzor:

A B piroelektromos szenzor a lángban lévő CO₂ gáz által kibocsátott 5,1 – 6,0 μm hullámhosszú infravörös sugárzást méri.

C szenzor:

A szilícium fotodióda a naptól származó sugárzását méri 0,7 – 1,1 μm hullámhosszú tartományban.

- 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 az FDF241-9 kiváló érzékelési megbízhatóságot biztosít, ugyanakkor kiválóan ellenáll a zavaró sugárzásnak és a napfénynek.

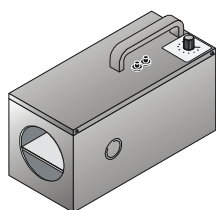
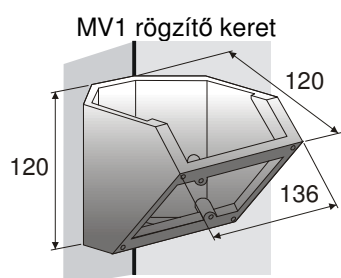
– A maximális biztonság érdekében az érzékelő tartalmaz egy független vészeseti áramkört, amely meghibásodás esetén riasztásjelzést tud küldeni.

● **Alkalmazás**

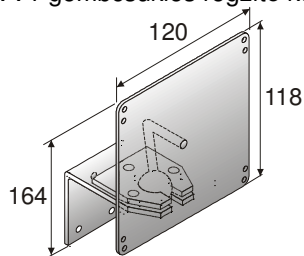
– füstképződéssel nem járó gyúlékony folyadékok vagy gázok tüzeinek észlelésére valamint füstképző, nyílt lánggal égő szénhidrát tartalmú anyagok (pl. fa, műanyag, gázok, olaj termékek, stb..) égésének jelzésére

- Nagyméretű ipari raktárakban
- vegyipari üzemekben
- vegyszertárolókban
- üzemanyag tároló és átfajtó állomásoknál
- olyan műhelyekben, ahol ívhegesztést végeznek
- kompokon és teherhajókon
- hajók gépházaiban
- földalatti alagutakban
- erőművekben
- transzformátor állomásokon
- nyomdákban
- motor tesztárokban
- fetelepeken
- katonai és polgári repülőgép hangárakban

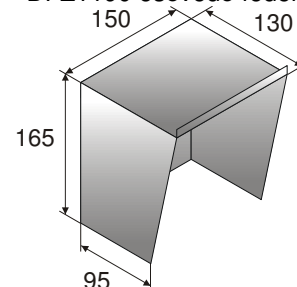
Tartozékok



MWV1 gömbcsuklós rögzítő keret



DFZ1190 esővédő fedél

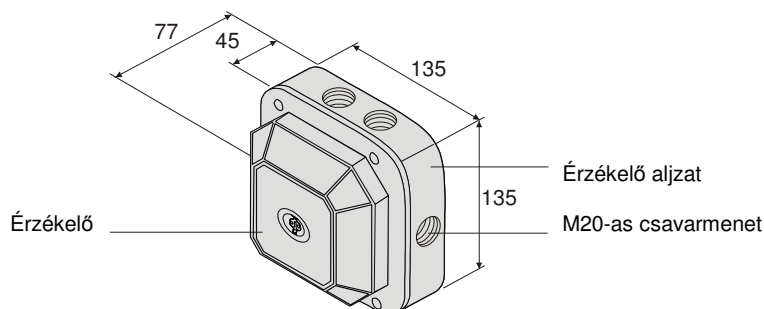


Az LE3 teszt lámpával ellenőrizhető a lángérzékelő megfelelő működése max. 10 m távolságról.



Szerelés

- stabil, rezgésmentes felületre szerelhető; az érzékelőt csak a felszerelt aljzat ellenőrzése után, közvetlenül az üzem behelyezés előtt lehet felszerelni
- 6 nyílás M20-as csavar menetes tömszelence részére
- csatlakoztatható külső riasztásjelző
- a lángérzékelő csatlakoztatás az aljzatba illesztéssel történik
- MV1 rögzítő kerettel az érzékelő megfelelő szögben tartásához
- MWV1 gömbcsuklós rögzítő adapterrel az érzékelő védett tárgy felé fordításához
- DFZ1190 esővédő fedéllel kültéri alkalmazásokhoz

Méretek



Műszaki adatok

	FDF221-9	FDF241-9
FDF221-9		
		
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20371		
EN54-10, EN54-17 Flame detector; Safety in case of fire FDF221-9 Technical data see Doc. 007011		
	Üzemi feszültség (címezett) (nyugalmi állapotban)	12... 33 VDC
	Üzemi áramfelvétel (címezett) (nyugalmi állapotban)	0.7 mA
	Üzemi feszültség (kollektív) (nyugalmi)	14... 28 VDC
	Üzemi áramfelvétel (kollektív) (nyugalmi)	0.5 mA
	Csatlakoztatható külső riasztásjelző (AI) (programozható)	2
	Üzemi hőmérséklet	-25... +70 °C
	Tárolási hőmérséklet	-40... +75 °C
	Páratartalom (rövid idejű páralecsapódás megengedett)	≤95 % relatív
FDF241-9		
		
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20372		
EN54-10, EN54-17 Flame detector; Safety in case of fire FDF241-9 Technical data see Doc. 007011		
	Kommunikációs protokoll	FDnet/C-NET vagy kollektív (áram korlátozással vagy anélkül)
	Csatlakozók	0,2... 1,5 mm ²
	Szín	fehér, ~RAL 9010
	Védettségi kategória EN60329 / IEC529	IP44
	Szabványok	EN54-10, EN54-17
	Tanúsítások	
	- VdS	G204009
	- LPCB	126af/02
	- TMT	618-11/6/2005
	Minőségbiztosítási szabványok	Siemens Standards: SN 36350
	Rendszer kompatibilitás:	
	- FDnet	FS20, AlgoRex, SIGMASYS
	- C-NET	FS720
	- kollektív, hagyományos	CZ10, BC10, FC10, XC10, CS11, FC700A, FC330A, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100

Rendelési információk

Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
FDF221-9	A5Q00003902	Lángérzékelő (1 szenzor)	0.500 kg
FDF241-9	A5Q00003006	Lángérzékelő (2 szenzor / 1 fotódioda)	0.500 kg
FDFB291	A5Q00003310	Érzékelő aljzat lángérzékelőhöz	0.250 kg
-	A5Q00004478	Csavaros fém tömszelencse, M20	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

A rendszer kompatibilitással kapcsolatos részletek a 008331 számú dokumentumban találhatóak.

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

© 2009 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

www.siemens.com/buildingtechnologies

Az adatváltozás jogát fenntartjuk!

Dokumentum azonosító **007012_I**

Készült

07.2009

Fordítás: 2009.09.12 TOG