



FDOOT221, FDO221, FDT221

Sinteso™
C-LINE

**Multi szenzoros érzékelő, neurális DA
Füstérzékelő, széles spektrumú DA
Hőérzékelő, DA**



címzett (FDnet)

-
- Optimális tűzérzékelés minden alkalmazási területre
 - *Detection Algorithms* (DA) jelfeldolgozás
 - Kialakuló tüzek korai és megbízható érzékelése
 - Magas fokú immunitás a megtévesztő jelenségekkel szemben
 - Kettős optikai szenzor rendszer a megbízhatóbb füst érzékelés és a biztonságosabb működés érdekében
 - Kommunikáció FDnet-en keresztül (egyedi címzés)
 - Egyedi fizikai azonosító és beépített izolátor elektronika minden érzékelőben
 - Környezetbarát felhasznált anyagok

- **Környezetvédelem**

- környezetbarát gyártási eljárás
- újrafelhasználható anyagok
- egyszerűen szétválaszthatók az elektronikus és a műanyag alkatrészek
- környezetbarát érzékelő tesztelési teszt gáz használata nélkül

- **Főbb jellemzők**

- ellenáll a zavaró környezeti tényezőknek úgy, mint por, pihék, rovarok, párasodás, szélsőséges hőmérséklet, elektromágneses zavaró tényezők, korrozív gőzök/gázok, vibráció, szintetikus aeroszolok és a tipikustól eltérő tűz jelenségek (pl. dohányfüst)
- érzéketlen a rázkódásra, ütésre
- algoritmus alapú jelfeldolgozás (*Detection Algorithms, DA*)
- magas fokú immunitás erősáramú zavaró hatásokkal szemben
- védett elektronika, kiváló minőségű alkatrészek
- kifinomult érzékelő és elektronikai felügyelet
- redundáns, kiváló minőségű szenzor rendszer
- beépített riasztás jelző LED (AI), amely minden irányból (360°) jól látható jelzés
- beépített vonal leválasztó elektronika (izolátor)
- ugyanazok az érzékelő aljzatok használhatók minden egyes érzékelőhöz

FDOOT221 Multi szenzoros érzékelő, neurális DA



- **Funkció**

- az optikai fényszórás alapján működő kettős (forward, backward) szenzor rendszer
- az opto-elektronikus mintavevő kamra kizárja a zavaró külső fényhatásokat, de optimálisan érzékeli a bejutó sötét és világos füstreszecsskéket
- továbbá két hőérzékelő szenzor növeli az érzékelő immunitását a zavaró jelenségekkel szemben
- különböző paraméterek szerint változtatható az érzékelési viselkedés

- **Alkalmazás**

- éghető folyadékok és szilárd anyagok égésekor keletkező lángoló tüzek valamint parázsló tüzek korai észlelésére
- korai és megbízható érzékelés tűzjelzés szempontjából kritikus környezetben

FDO221 Füstérzékelő, széles spektrumú DA



- **Funkció**

- az optikai fényszórás alapján működő egy (forward) szenzoros rendszer
- az opto-elektronikus mintavevő kamra kizárja a zavaró külső fényhatásokat, de optimálisan érzékeli a bejutó füstreszecsskéket
- különböző paraméterek szerint változtatható az érzékelési viselkedés

- **Alkalmazás**

- füstképződéssel járó lángoló vagy parázsló tüzek kora észlelésére

FDT221 Hőérzékelő, DA



- **Funkció**

- két redundáns hőszenzorból álló érzékelő rendszer (az érzékelő az egyik szenzor meghibásodása esetén is megbízhatóan működik)
- a külső hőmérséklet és az érzékelő kamrában lévő hőmérséklet mérése által mérhető a környezeti hősebesség
- különböző paraméterek szerint változtatható az érzékelési viselkedés

- **Alkalmazás**

- gyors hőmérsékletváltozással járó tüzek észlelésére valamint olyan helyiségek megfigyelésére, ahol nehezen valósítható meg az optikai füstérzékelés

FDX291 AI érzékelő



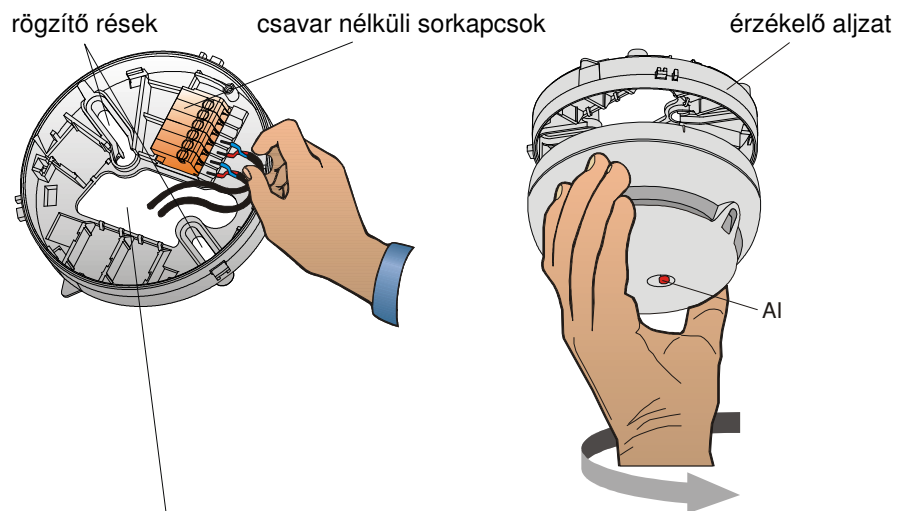
● Alkalmazás

- használaton kívüli aljzat eltakarására

Szerelés

● Egyszerű, időtakarékos és minőségi szerelhetőség

- FDB221 és FDB221-AA aljzatok felületre szerelt vagy süllyesztett kábelezéshez
- FDB222 aljzat közvetlen mennyezetre történő szereléshez (süllyesztett kábelezés)
- nagy rögzítő rések a meglévő furatok felhasználáshoz
- könnyű kábel bevezetés az aljzaton található nyílás segítségével
- a jelvonal vezeték csatlakoztatásához nincs szükség semmilyen szerszámra és a vezeték kézzel csatlakoztatható a csavar nélküli sorkapocsba (rugós szorítókapocs)
- az érzékelő kézzel becsavarható az aljzatba vagy pedig egy speciális érzékelő cserélő eszközzel

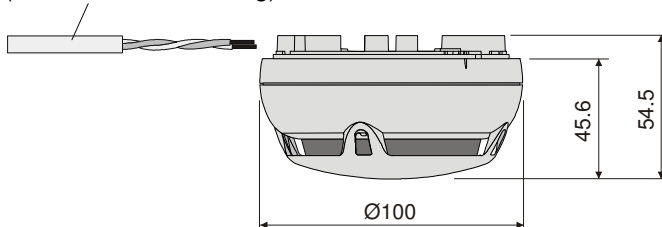


nyílás a kábelezés részére

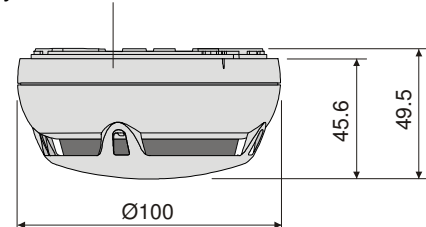
- AI: riasztásjelző LED az érzékelő középpontjában elhelyezve; a 360°-os láthatóság miatt nincs szükség pozícionálásra

Méretetek

FDB221, FDB221-AA aljzat felület szerelt kábelezéshez
(Ø 6mm kábel átmérőig)



FDB222 aljzat mennyezetre szereléshez
csak süllyesztett kábelezéshez





Hatékony helyszíni munkavégzés


- “egy személyes” tesztelés, üzembe helyezés, diagnosztika és karbantartás
- azonos érzékelő cseréjénél nem kell a paraméter készleteket újra beállítani
- érzékelő csere 8 m-es magasságig speciális érzékelő cserélő eszközzel

Műszaki adatok

	FDOOT221	FDO221	FDT221
Üzemi feszültség (modulált)	12... 33 VDC	12... 33 VDC	12... 33 VDC
Üzemi áramfelvétel (nyugalmi állapotban)	200... 280 µA	180... 230 µA	130... 200 µA
Csatlakoztatható külső riasztásjelző:			
- hangjelzős aljzat nélkül	2	2	2
- hangjelzős aljzattal	1	1	–
(programozható)			
Üzemi hőmérséklet	-10... +60 °C	-10... +60 °C	-10... +50 °C / -10... +70 °C paraméter készlettől függően
Tárolási hőmérséklet	-30... +75 °C	-30... +75 °C	-30... +75 °C
Páratartalom (rövid idejű páralecsapódás megengedett)	≤95 % relatív	≤95 % relatív	≤95 % relatív
Kommunikációs protokoll	FDnet	FDnet	FDnet
Szín	fehér, ~RAL 9010	fehér, ~RAL 9010	fehér, ~RAL 9010
Védettségi kategória EN60529 / IEC529			
– FDB221/-AA vagy FDB222 aljzattal valamint FDB291 aljzat kiemelővel	IP43	IP43	IP43
– FDB221 aljzattal és FDBZ295 tömítővel	IP44	IP44	IP44
– FDB293 aljzat kiemelővel (nedvesség álló)	–	–	IP54
Szabványok	CEA4021, EN54-7, EN54-17	EN54-7, EN54-17	EN54-5, EN54-17
Tanúsítások			
– VdS	G204006	G204018	G204020
– LPCB	126ah/02	126ab/02	126aa/02
– TMT	618-11/3/2005	618-11/3/2005	618-11/3/2005
Rendszer kompatibilitás (FDnet)	Sinteso FS20, AlgoRex, SIGMASYS		
Minőségbiztosítási szabványok	Siemens Standard SN 36350		

FDOOT221
 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20006
EN54-7, EN54-17 Point smoke detector; Safety in case of fire FDOOT221 Technical data see doc. 007004

FDO221
 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20001
EN54-7, EN54-17 Point smoke detector; Safety in case of fire FDO221 Technical data see Doc. 007004

FDT221
 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20003
EN54-17, EN54-5 classes A1R, BR Point heat detector; Safety in case of fire FDT221 Technical data see Doc. 007004

Rendelési információk

Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
FDOOT221	A5Q00001566	Multi szenzoros érzékelő	0.107 kg
FDO221	A5Q00001565	Széles spektrumú füstérzékelő	0.101 kg
FDT221	A5Q00001567	Hőérzékelő	0.087 kg
FDX291	S54319-F2-A1	Ál-érzékelő	0.120 kg

Egyéb dokumentáció

Azonosító	Megnevezés
007775	Érzékelő és aljzat tartozékok
009409	Színes érzékelők, aljzatok és tartozékok
008164	Eszközismertető katalógus
008331	Rendszer kompatibilitási lista

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

© 2009 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Az adatváltozás jogát fenntartjuk!

Dokumentum azonosító **007850_I**
Készült 07.2009

Fordítás: 2009.09.11 TOG