



FDOOT241-9, FDO241, FDT241

Sinteso™
S-LINE

Multi szenzoros érzékelő, neurális ASA
Füstérzékelő, széles spektrumú ASA
Hőérzékelő, ASA



ASAtechnology™

-
- Optimális tűzérzékelés minden alkalmazási területre
 - *ASAtechnology* jelfeldolgozás
 - Esemény-vezérelt érzékelési viselkedés
 - 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
 - Alkalmazható 1... 20 m/s légsebesség mellett (FDO és FDOOT típusok)
 - Jövőbeni igényeknek megfelelően fenntartott hely további paraméter készletekhez
 - Kommunikáció FDnet-en keresztül
 - 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
- fejlett jelfeldolgozás: **ASA**technology ('Advanced Signal Analysis')
- idő- és eseményfüggő érzékelési viselkedés
- magas fokú immunitás erősáramú zavaró hatásokkal szemben
- védett elektronika, kiváló minőségű alkatrészek
- kifinomult érzékelő és elektronikai felületelet
- redundáns, kiváló minőségű szenzor rendszer
- beépített riasztásjelző LED (AI), amely minden irányból (360°) jól látható jelzés
- beépített vonal leválasztó elektronika (izolátor)
- ugyanazok az érzékelő aljzatok használhatók minden egyes érzékelőhöz

FDOOT241-9 Multi szenzoros füstérzékelő, neurális ASA



- **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 füstreszecskeket
- továbbá két hőérzékelő szenzor növeli az érzékelő immunitását a zavaró jelenségekkel szemben
- szoftverből állítható multi szenzoros vagy füstérzékelő vagy hőérzékelő üzemmód
- választható érzékelési viselkedés az alkalmazás-specifikus ASA paraméterek szerint

- **Alkalmazás**

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

FDO241 Füstérzékelő, széles spektrumú ASA



- **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 füstreszecskeket
- választható érzékelési viselkedés az alkalmazás-specifikus ASA paraméterek szerint

- **Alkalmazás**

- füstképződéssel járó lángoló vagy parázsló tüzek kora észlelésére
- csak címzett eszközként használható

FDT241 Hőérzékelő, ASA



- **Funkció**

- két redundáns hő szenzorból 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
- választható érzékelési viselkedés az alkalmazás-specifikus ASA paraméterek szerint

- **Alkalmazás**

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

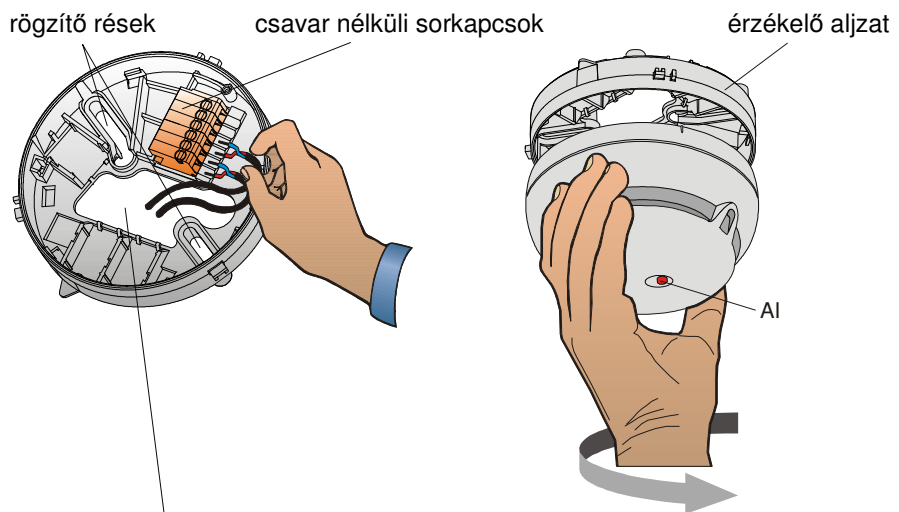
FDX291 AI érzékelő



- **Alkalmazás**
 - használaton kívüli aljzat eltakarására

Szerelés

- **Egyszerű, időtakarékos és minőségi szerelhetőség**
 - FDB2x1 és FDB2x1-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

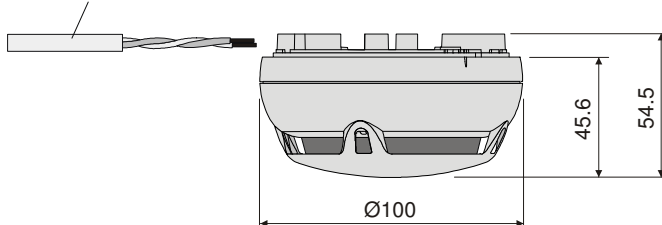


nyílás a kábelezés részére

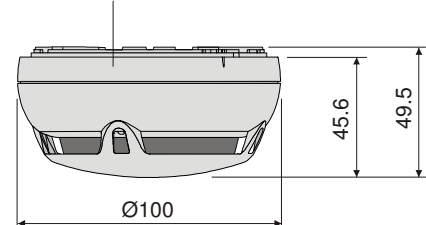
- AI: riasztásjelző LED az érzékelő középpontjában elhelyezve; a 360°-os láthatóság miatt nincs szükség pozicionálásra

Méretek

FDB2x1, FDB2x1-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

	FDOOT241-9	FDO241	FDT241
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 riasztásjelzők: - hangjelzős aljzat nélkül - hangjelzős aljzat esetén (programozható)	2 1	2 1	2 –
Üzemi hőmérséklet	-25... +70 °C	-10... +60 °C	-25... +50 °C / -25... +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 vagy kollektív	FDnet	FDnet
Szín	fehér, ~RAL 9010	fehér, ~RAL 9010	fehér, ~RAL 9010
Védettségi kategória EN60529 / IEC529			
– FDB221/-AA vagy FDB222 aljzattal valamint FDB291 aljzattal kiemelővel	IP43	IP43	IP43
– FDB221 aljzattal és FDBZ295 tömítővel	IP44	IP44	IP44
– FDB293 aljzattal kiemelővel (nedvesség álló)	–	–	IP54
Szabványok	CEA4021, EN54-5, EN54-7, EN54-17	EN54-7, EN54-17	EN54-5, EN54-17
Tanúsítások			
– VdS	G204007	G204017	G204019
– LPCB	126ah/01	126ab/01	126aa/01
– TMT	618-11/4/2005	618-11/4/2005	618-11/4/2005
Megengedett légáramlási sebesség	1... 20 m/s	1... 20 m/s	–
Rendszer kompatibilitás (kollektív)	CZ10, CS11, BC10, FC10, XC10, FC330A, FC700A, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100	–	–
Rendszer kompatibilitás (FDnet)	FS20, AlgoRex, SIGMASYS		
Minőségbiztosítási szabványok	Siemens Standard SN 36350		

FDOOT241-9

Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20007
EN54-7, EN54-17 Point smoke detector; Safety in case of fire EN54-5, classes A1R, A1S, BR, BS Point heat detector; Safety in case of fire FDOOT241-9 Technical data see Doc. 007004

FDO241

Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20002
EN54-7, EN54-17 Point smoke detector; Safety in case of fire FDO241 Technical data see Doc. 007004

FDT241

Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20004
EN54-17 EN54-5, classes A1R, A1S, BR, BS Point heat detector; Safety in case of fire FDT241 Technical data see Doc. 007004

Rendelési információk

Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
FDOOT241-9	A5Q00004813	Multi szenzoros érzékelő, ASA	0.106 kg
FDOOT241-9M	A5Q00015955	Migrációs készlet (érzékelő aljzattal)	0.140 kg
FDO241	A5Q00004811	Széles spektrumú füstérzékelő, ASA	0.102 kg
FDT241	A5Q00004812	Hőérzékelő, ASA	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 **007005_p**
Készült 07.2009

Fordítás: 2009.09.11 TOG