



FDOOT241-9, FDO241, FDT241

Sinteso™
S-LINE

Automatické hlásiče požáru

*ASAt*technology™

-
- Optimální detekce kouře pro každou aplikaci
 - Zpracování signálu pomocí *ASAt*technology™
 - Chování detekce přizpůsobované vývoji události
 - Včasná a spolehlivá detekce nebezpečí požáru
 - Vysoká imunita vůči rušivým vlivům prostředí instalace
 - Maximální spolehlivost systému díky redundantní sensorové analýze
 - Vhodné pro proudění vzduchu o rychlosti 1...20 m/s pro FDO a FDOOT
 - Vhodné pro budoucí změnu požadavků na detekci díky jejímu programování
 - Komunikace přes FDnet
 - Vyrobeno z ekologicky nezávadných materiálů

- **Životní prostředí**

- ekologicky šetrná výroba, recyklovatelné materiály
- jednoduše oddělitelná elektronika a plasty
- ekologicky šetrné testování hlásiče bez použití zkušebních plynů

- **Charakteristika**

- vysoká odolnost proti vlivům okolí a rušení jakými jsou např. prach, vlákna, hmyz, vlhkost, extrémní teploty, elektromagnetické rušení, korozivní páry, vibrace, syntetické aerosoly a netypické příznaky požáru
- odolnost vůči nárazům, tamper ochrana
- zpracování signálu pomocí **ASA**technology™ ('Advanced Signal Analysis')
- vlastnosti detekce závislé na času a procesu
- potvrzená a testovaná odolnost vůči rušení od silových částí elektrické instalace
- chráněná elektronika, vysoce kvalitní komponenty
- sofistikované hlídání senzoru a elektroniky
- redundantní, vysoce kvalitní systém senzorů
- vestavěný indikátor aktivace (AI), viditelný po úhlem 360°
- vestavěný oddělovač pro zkrat linky
- pro všechny typy hlásičů se lze použít jeden typ patice

Kombinovaný hlásič požáru FDOOT241-9, neurální ASA

- **Funkce**

- pracuje na základě vyhodnocování rozptylu světla pomocí dvou senzorů pro dopředný a zpětný optický rozptyl
- optoelektronická vzorkovací komora zabraňuje přístupu rušivého vnějšího světla a současně optimálně detekuje tmavé a světlé částičky kouře
- dva přídavné senzory zvyšují odolnost hlásiče před rušivými vlivy prostředí instalace
- pomocí software lze nastavit hlásič jako neurální hlásič požáru, širokospektrální hlásič kouře nebo tepelný hlásič
- volitelné vlastnosti detekce díky sadám ASA parametrů pro jednotlivé aplikace

- **Použití**

- pro včasnou detekci požárů s výskytem plamene, které jsou způsobeny hořlavými kapalinami a pevnými materiály, stejně tak pro doutnající požáry
- pro včasnou a spolehlivou detekci požárů v prostředích s rušivými vlivy prostředí
- jako adresovatelný nebo kolektivní (konvenční) hlásič

Hlásič kouře FDO241, FDnet širokospektrální ASA

- **Funkce**

- pracuje na základě vyhodnocování rozptylu světla pomocí jednoho senzoru pro dopředný optický rozptyl
- optoelektronická vzorkovací komora zabraňuje přístupu rušivého vnějšího světla a současně optimálně detekuje tmavé a světlé částičky kouře
- volitelné vlastnosti detekce díky sadám ASA parametrů pro jednotlivé aplikace

- **Použití**

- pro včasnou detekci požárů s výskytem plamene a pro doutnající požáry
- jako adresovatelný hlásič

Tepelný hlásič FDT241, ASA

- **Funkce**

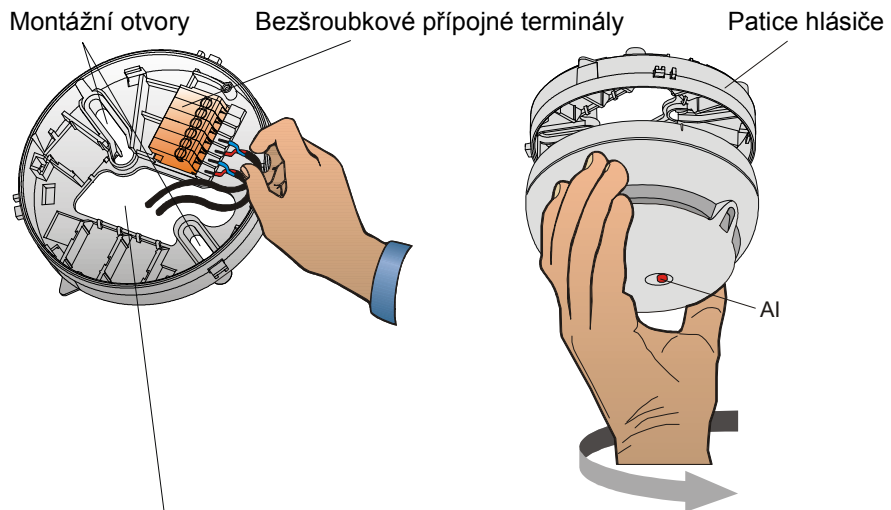
- je vybaven dvěma redundantními teplotními senzory, takže i v případě poruchy jednoho senzoru si hlásič dokáže uchovat vysokou kvalitu detekce

- měří teplotu okolí a teplotu v krytu hlásiče a díky tomu dokáže ihned detekovat nárůst teploty
- volitelné vlastnosti detekce díky sadám ASA parametrů pro jednotlivé aplikace
- **Použití**
- hlídání místností, ve kterých lze očekávat v případě požáru rychlý nárůst teploty nebo v místech, kde je obtížné použít optickou detekci požáru
- jako adresovatelný hlásič

Instalace

● Snadná, rychlá a vysoce kvalitní montáž

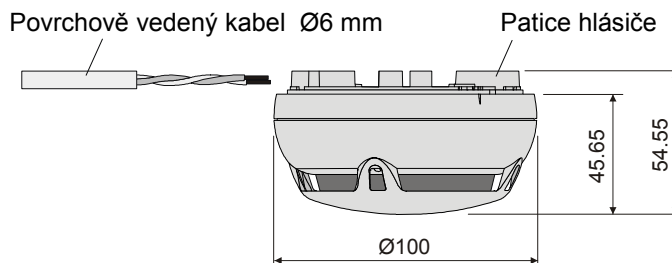
- univerzální patice pro montáž na strop a pod omítku
- velké montážní otvory umožňují využití již vyvrtaných otvorů pro upevnění, které mohou zůstat po předchozí instalaci
- velký otvor ve spodní části patice pro snadné protažení kabelů
- bezšroubkové svorky (pružinové svorky)
- hlásičovou linku lze připojit bez jakéhokoliv nářadí; vodiče lze jednoduše nacvaknout pouhou rukou
- hlásič může být velmi snadno osazen do patice jen rukou nebo pomocí měniče hlásičů



Otvor pro přivedení kabelu

- indikátor aktivity (AI) je uprostřed hlásiče, není třeba jej jakkoliv směřovat

Rozměry



Údržba v místě instalace


- úkoly spojené s testováním, uvedením do provozu, diagnostikou a údržbou může provádět pouze jeden pracovník
- výměna hlásičů probíhá bez nutnosti nového nastavování parametrů
- hlásiče lze měnit pomocí přípravku bez žebříku až do výšky 8 m

Technická data

	FDOOT241-9	FDO241	FDT241
Provozní napětí (modulované)	12... 33 Vss	12... 33 Vss	12... 33 Vss
Provozní proud (bez poplachu)	200... 280 µA	180... 230 µA	130... 200 µA
Par. indikátorů bez patice s houkačkou	2	2	2
Par. indikátorů s paticí s houkačkou AI připojitelné a programovatelné	1	1	–
Provozní teplota	–25... +70 °C	–10... +60 °C	–25... +50 °C / –25... +70 °C podle nastavení
Skladovací teplota	–30... +75 °C	–30... +75 °C	–30... +75 °C
Vlhkost (možný krátkodobý výskyt kondenzace vlhkosti)			
- při T = 25 ±3 °C	≥ 95 % rel.	≥ 95 % rel.	≥ 95 % rel.
- při T = 40 ±2 °C	93 % rel.	93 % rel.	93 % rel.
Komunikační protokol	FDnet nebo kolektivní	FDnet	FDnet
Barva	čistě bílá (RAL9010)	čistě bílá (RAL9010)	čistě bílá (RAL9010)
Krytí EN60529 / IEC529			
- Patice FDB221-AA	IP43	IP43	IP43
- Přídavná patice FDB291	IP44	IP44	IP44
- Patice do vlhka FDB293	–	–	IP55
Normy	CEA4021/ EN54-5 / EN54-7	EN54-7	EN54-5
Schválení			
- VdS	G204007	G204017	G204019
- LPCB	-	126ab/01	126aa/01
Připustná rychlost proudění vzduchu	1... 20 m/s	1... 20 m/s	-
Kompatibilita se systémy EPS - kolektivní	CZ10, CS11, FC10 SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100, SRS	–	–
Kompatibilita se systémy EPS - FDnet		FS20, AlgoRex, SIGMASYS	
QS normy		Siemens Standard SN 36350	

FDOOT241-9
 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20007 0786-CPD-20010
EN 54-7 Point smoke detector; Safety in case of fire EN54-5, classes A2R, A2S Point heat detector; Safety in case of fire FDOOT241-9 Technical data see Doc. 007004

FDO241
 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20002
EN 54-7 Point smoke detector; Safety in case of fire FDO241 Technical data see Doc. 007004

FDT241
 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20004
EN 54-5, classes A1R, A1S, BR, BS Point heat detector; Safety in case of fire FDT241 Technical data see Doc. 007004

Podrobnosti pro objednání

Typ	Objednací číslo	Popis	Hmotnost
FDOOT241-9	A5Q00004813	Neurální hlásič požáru	0,102 kg
FDOOT241-9M	A5Q00015955	Migrační sestava	0,160 kg
FDO241	A5Q00004811	Širokospektrální kouřový hlásič	0,100 kg
FDT241	A5Q00004812	Tepelný hlásič	0,085 kg

Příslušenství patice hlásiče viz katalogový list 007775

Barevné hlásiče, patice a přídavné patice viz katalogový list 009409

Podrobnosti viz přehled zařízení 008164

Podrobnosti o systémové kompatibilitě viz Seznam kompatibility 008331