



**FDL241-9**

Cerberus PRO

## ASA Lineární hlásič kouře



ASAtechnology™

- Spolehlivá detekce kouře ve velkoobjemových místnostech (vnitřní prostředí)
- Detekční vzdálenost 5 – 100m
- Zpracování signálu pomocí ASAtechnology™
- Pracuje na principu útlumu infračerveného paprsku výskytem kouře
- Volitelné chování hlásiče, lze zvolit ze 3 úrovní citlivosti
- Chování hlásiče přizpůsobeno vývoji události
- Přenos 4 různých úrovní nebezpečí do ústředny
- Vyhodnocení signálu řízené mikroprocesorem
- Automatické samotestování
- Automatická kompenzace citlivosti při znečištění
- Vysoká odolnost proti externímu světlu a elektromagnetickému rušení
- Vysílač a přijímač umístěné v jednom krytu
- Měření vzdálenosti mezi vysílačem a přijímačem
- Připojitelný do adreosvatelné linky C-NET (pak je i napájen z této linky) nebo do konvenční linky ústředny XC-10.

- **Životní prostředí**

- ekologicky šetrná výroba použitím recyklovatelných materiálů
- jednoduše oddělitelná elektronika a plasty

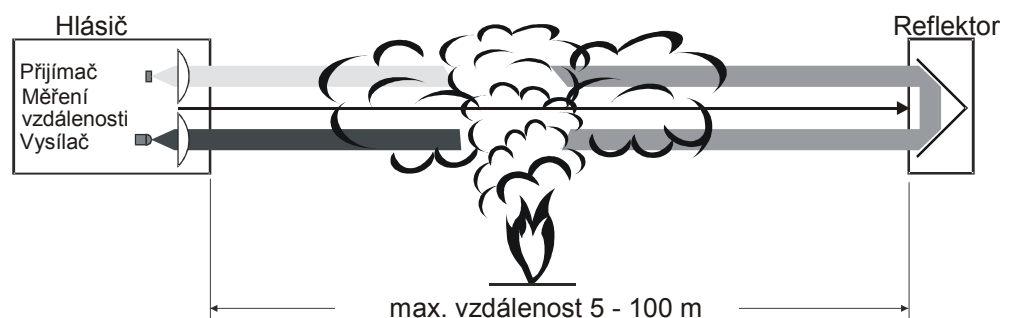
- **Charakteristika**

- kryt hlásiče a jeho patice jsou vyrobeny z robustního, syntetického materiálu zesíleného skelným vláknem
- chráněná elektronika
- vestavěný indikátor aktivity
- funkce samotestování
- integrovaný oddělovač linky
- v případě nebezpečí kondenzace vodní páry lze použít vyhřívací tělísko
- 3 úrovně citlivosti a chování hlásiče podle vývoje události
- adresovatelné zpracování signálu
  - 4 úrovně nebezpečí se využívají pro spuštění různých akcí nebo se využívají jako včasné varování v případě nevhodného použití hlásiče
  - 4 funkční stavy; navíc k normálnímu stavu hlásič poskytuje signály Informace, Rušení nebo Porucha, podle jejich naléhavosti
- kolektivní zpracování signálu
  - hlásič signalizuje ústředně stavy Poplach a Porucha

## ASA Lineární hlásič kouře FDL241-9

- **Funkce**

- Hlásič se sestává z vysílače a přijímače světla. Vysílač vyšle infračervený paprsek, který je zpět k přijímači odražen pomocí prismatického hranolu. Přijímač převede přijatý infračervený signál na elektrický signál, který je dále vyhodnocen mikroprocesorem řízenou elektronikou.
- Při výskytu kouře v zabezpečeném prostoru dojde k útlumu infračerveného signálu. Když hodnota signálu dosáhne přednastavené hodnoty, hlásič odešle ústředně odpovídající signál o nebezpečí.
- Měření vzdálenosti pro rozpoznání cizího předmětu
- Vestavěný indikátor aktivace signalizuje lokálně dosažení poplachového stavu.



- **Vlivy prostředí instalace**

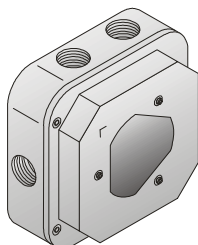
- Digitální obvod sledování signálu
  - Postupné změny obdrženého infračerveného signálu díky prachu na optice nebo hlásiči jsou automaticky kompenzovány jako vlivy prostředí instalace.
- Obvod pro potlačení rušení
  - Eliminuje rušivé elektrické a optické signály. K dispozici je rovněž filtr DLF1191-AC pro obzvláště silné rušení externím světlem.
- Prizmatický hranol
  - Dopadající světelný signály jsou odráženy paralelně
  - Vibrace podkladu, na kterém je hlásič instalován, nemají na hlásič vliv

### ● Použití

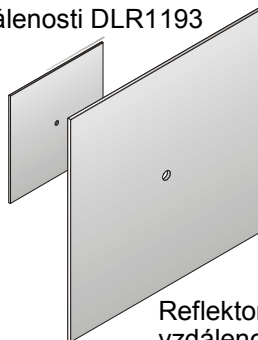
- velké sklady a výrobní haly
- prostory se složitým povrchem stropu nebo pro historicky cenné stropy
- přístřešky
- atria
- přijímací haly

## Příslušenství

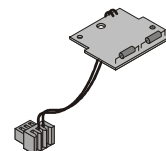
Reflektor na velké vzdálenosti DLR1191



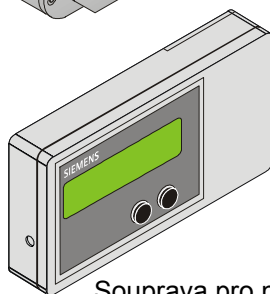
Reflektor na krátké vzdálenosti DLR1193



Vvňřivací tělřisko hlřřice DLH1191A



Reflektor pro střednř vzdálenosti DLR1192



Souprava pro nastavenř FDLU291

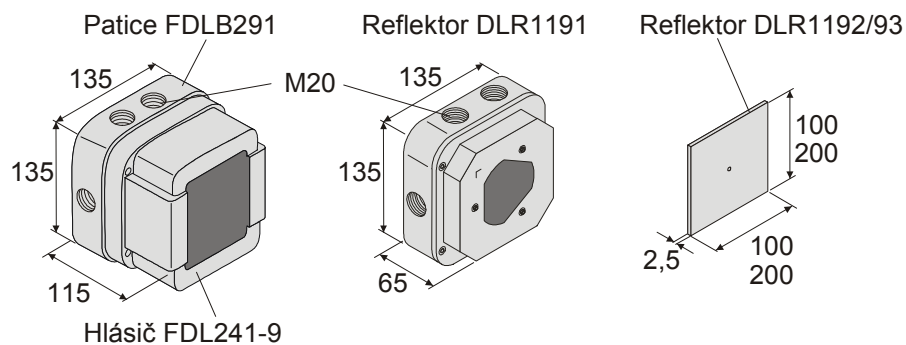
Speciřlnř filtry DLF1191-AA/-AB/-AC



## Instalace

- Snadnř montřř krabice na stabilnř povrchy; dřevěnř a kovovř konstrukce jsou při změnřch teploty a vlhkosti vřtřinou nestabilnř, vliv mřže mřt i přsobenř vřtru nebo tlak vrstvy snřhu
- 6 otvorř M20 pro kabelovř přřchodky
- Mořnost připojenř externřho indikřtoru aktivace
- Mezi hlřřicem a reflektorem musř břt střly, niřim nepřerušovanř vizuřlnř kontakt. Ruřenř zpřsobenř provozem, jako jsou prach, vřpary nebo kouř mohou negativnř ovlivnit spolehlivost systřmu. Jakřkoliv pohybujřcř se předmřty, např. stropnř jeřřby, řebřřky, přenosnř vybavenř, pavuřiny, atd., nesmř přerušit infračervenř paprsek.
- Optiku lze snadno nasmřrovat na reflektor jednoduchřm ladřcřm prvkem a pomocř nastavovacřho zařřzenř FDLU291.
- Pro rřznř vzdřlenosti jsou k dispozici rřznř reflektory

## Rozměry



## Technická data

### Hlásič

 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20014
EN 54-12 Line smoke detectors using an optical light beam; Safety in case of fire FDL241-9 Technical data see doc. 007016

Provozní napětí adresovatelný / kolektivní	12... 33 Vss / 18... 28 Vss
Provozní proud (klidový) adresovatelný / kolektivní	1,5 mA
Ext.připojený a programovatelný indikátor aktivace (AI)	2
Detekční vzdálenost	5... 100m
Provozní teplota	-25... +60 °C
Skladovací teplota	-30... +75 °C
Vlhkost	
při T = 25 ±3 °C	≥ 95 % rel.
při T = 40 ±2 °C	93 % rel.
Komunikační protokol	FDnet nebo kolektivní
Přípojné terminály	0,2... 1,5 mm <sup>2</sup>
Barva	čistě bílá, RAL9010
Krytí EN60529 / IEC529	IP65
Normy	EN54-12
Schválení	
- VdS	G204063
- LPCB	126ag/01
QS normy	Siemens Standard SN 36350
Kompatibilita se systémy EPS - C-NET	Cerberus PRO
Kompatibilita se systémy EPS - konvenční	CS11, CZ10, SIGMASYS, BMS, SM80/88/D100, BC10, FC10, FC500, FC330A

### Vyhřívání hlásiče

Provozní napětí	20... 30 Vss
Provozní proud	30... 50 mA
Odpor	600 Ω

## Podrobnosti pro objednání

Typ	Objednací číslo	Popis	Hmotn.
FDL241-9	A5Q00002298	Lineární hlásič kouře	0,440 kg
FDLB291	A5Q00003941	Patice	0,305 kg
-	A5Q00004478	Kovová šroubovací průchodka M20	0,039 kg
DLF1191-AA	4933030001	Filtry pro vzdálenost 7... 10 m	0,005 kg
DLF1191-AB	4933160001	Filtry pro vzdálenost 5... 8 m	0,005 kg
DLF1191-AC	5221480001	Filtr proti vlivu externího světla	0,005 kg
DLH1191A	4787970001	Vyhřívací tělísko hlásiče	0,010 kg
DLR1191	4787710001	Reflektor velká vzdálenost (prisma 20-100m)	0,510 kg
DLR1192	4788490001	Reflektor střední vzdálenost (400 cm <sup>2</sup> , 30-65m)	0,075 kg
DLR1193	4787840001	Reflektor krátká vzdálenost (100 cm <sup>2</sup> , 10-30m)	0,025 kg
FDLU291	A5Q00004905	Souprava pro nastavení vč. příslušenství (v kufříku)	0,840 kg

Podrobnosti o systémové kompatibilitě viz Seznam kompatibility 008331

Siemens, s.r.o.  
Building Technologies - FS  
Evropská 33a  
160 00 Praha 6  
Tel. +420 233 033 450  
Fax +420 233 033 451  
www.siemens.cz

© 2007 Copyright by  
Siemens Switzerland Ltd  
Data and design subject to change without notice.  
Supply subject to availability.