

FRAY-ONE-EN Lineární kouřový hlásič, samost.



- ▶ Samostatný výrobek s integrovanou řídicí jednotkou
- ▶ Automatické vyrovnání pomocí motorizované hlavičky hlásiče
- ▶ Technologie kompenzace světla „Light Cancellation Technology“
- ▶ Technologie sledování pohybu budovy „Building Movement Tracking“
- ▶ Detekční dosah až 120 metrů

The FRAY-ONE-EN je lineární kouřový hlásič, který se vyznačuje jednoduchou montáží a výhodnou cenou. Dokáže sledovat vzdálenost od 5 do 120 metrů. Odrazný hranol zajišťuje přesnou detekci částic kouře v určeném rozsahu. Pro dosahy mezi 5 až 50 metry postačuje jeden hranol. V rozmezí od 50- do 120 metrů jsou potřeba čtyři hranoly. Dodatečné hranoly jsou součástí sady FRAY5000-LR-KIT. Nejdůležitějšími oblastmi použití jsou velké haly, jako jsou historické budovy, kostely, muzea, nákupní centra, tovární haly, skladiště atd. Hlásič FRAY-ONE-EN se hodí k použití v oblastech, kde nejsou efektivní bodové hlásiče.

Funkce

Detekční vlastnosti

- Způsob vyrovnání: laserové, automatické vyrovnání; ruční vyrovnání – volitelně
- Technologie „Building Movement Tracking“: Kompenzuje přirozené posuny vyrovnání v důsledku pohybu budovy.
- Kompenzace znečištění: Kompenzuje postupné usazování nečistot na optických površích.
- Technologie „Light Cancellation Technology“: Kompenzuje velké množství slunečního světla nebo umělého osvětlení.
- Optická vlnová délka – detekce kouře: 850 nm blízko infračerveného světla (neviditelné)
- Integrovaný laser – laserové vyrovnání: 650 nm (viditelné světlo) Třída IIIa <5 mW

- Dynamické fázování paprsků: Umožňuje montáž paprskových hlásičů proti sobě s odrazovými zrcadly uprostřed. Předchází falešným poplachům způsobeným zkříženou komunikací mezi paprsky.
- Výstup signálu: samostatná relé pro alarm a poruchy (VFCO) 0,5 A při 30 V ss.

Programovatelné uživatelské nastavení

- Prahové hodnoty reakce poplachu:
 - 25 % (1,25 dB) – nejrychlejší reakce na kouř (schváleno podle normy EN 54-12)
 - 35 % (1,87 dB) – výchozí hodnota (schváleno podle normy EN 54-12)
 - 55 % (3,46 dB) – vysoká odolnost vůči falešným poplachům, pomalá reakce na kouř
 - 85 % (8,23 dB) – nejvyšší odolnost vůči falešným poplachům, nejpomalejší reakce na kouř
 - Konfigurace prostřednictvím integrovaného uživatelského rozhraní
- Zpoždění při poplachu: 10 sekund, pro krátkodobé částečné zablokování dráhy paprsku
- Zpoždění při poruše: 10 sekund, pro krátkodobé zablokování dráhy paprsku

Uživatelské funkce

- Integrované uživatelské rozhraní: přepínač režimu vyrovnání, směrová tlačítka vyrovnání a konfigurační přepínače pro prahovou hodnotu odezvy poplachu
- Indikace stavu vyrovnání: 2 zelené LED diody a 1 žlutá LED dioda
- Indikace stavu systému:

- Běžný provoz – zelená LED dioda blikající každých 10 sekund
- Poplachový stav – červená LED dioda blikající každých 10 sekund
- Poruchový stav – žlutá LED dioda blikající každých 10 sekund při zablokování paprsku nebo každých 5 sekund při znečištění
- Čištění: Rovná čelní plocha s uzavřenou optikou. Čištění optiky nemá žádný vliv na vyrovnaní.

Návrhové parametry

- Volný prostor kolem dráhy paprsku: 1 metr v průměru od středové osy mezi detektorem a reflektorem
- Umístění detektoru: uvnitř podstropního proudění (horních 10 % výšky od podlahy ke stropu), pokud není uvedeno jinak

Kabeláž na místě instalace

- Typ a průřez kabelů:
 - speciální dvoužilový, 0,5 až 1,6 mm
 - Systém je kompatibilní s ohnivzdornými a nehořlavými kabely splňujícím místní normy pro montáž.
- Kabelový vstup:
 - 3 montážní otvory, do kterých se vejdou průchodky M20, 12,7 mm nebo 19 mm
 - 4 místa pro vrtání schopná přijímat průchodky do průměru 21 mm

Osvědčení a schválení

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	CPR	2831-CPR-F2237
Německo	VdS	G 218070 FRAY-ONE-EN
Evropa	CE	FRAY-ONE-EN
Belgie	BOSEC	B-9223-FD-K1066

Dodané součásti

Počet	Součást
1	Základna FRAY-ONE-EN
1	Hlavice hlásiče FRAY-ONE-EN
1	Odrázové zrcadlo
1	Maska pro krátký rozsah

Technické specifikace

Elektrické

Přídavný proud (mA)	4.5 mA – 5.5 mA
---------------------	-----------------

Přídavný proud - režimy vyrovnání (mA)	31 mA až 35 mA
Provozní napětí (VDC)	14 Vss. – 36 Vss.

Prostředí

Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	0% – 93%
Provozní teplota (°C)	-20 °C – 55 °C
Skladovací teplota (°C)	-40 °C – 85 °C
Stupeň ochrany (IEC 60529)	IP55

Mechanické hodnoty

Hmotnost (kg)	0.70 kg
Hmotnost odrazového zrcadla (kg)	0,1 kg
Barevný kód	Dopravní bílá RAL 9016
Rozměry (V x Š x H) (mm)	181 mm x 130 mm x 134 mm
Rozměry odrazového zrcadla (V x Š x H) (mm)	Až do vzdálenosti 50 m – 1 hranol: 100 mm x 100 mm x 9 mm Až vzdálenosti 120 m – 4 hranoly: čtyři reflektory 200 mm x 200 mm x 9 mm
Barevné LED	Červená; Žlutá; Zelená
Materiál	Plast

Optický

Úroveň poruchy / rychlé zakrytí ($\Delta \leq 2$ s)	$\geq 85\%$
Maximální úhlové vyrovnání reflexního detektoru	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ s montážním držákem)
Maximální chyba úhlového vyrovnání reflexního detektoru	$\pm 0,5^\circ$
Maximální chyba úhlového vyrovnání reflektoru	$\pm 5,0^\circ$

Objednací informace

FRAY-ONE-EN Lineární kouřový hlásič, samost.

Lineární kouřový hlásič s jedním hranolem, rozsah 5–120 m

Objednací číslo **FRAY-ONE-EN | F.01U.400.533**

Příslušenství

FRAY5000-BR Univerzální držák

Univerzální držák

Objednací číslo **FRAY5000-BR | F.01U.098.240**

FRAY5000-1PRISM Deska pro 1 optický hranol

hranolová deska pro 1 hranol, pro použití s univerzálním držákem FRAY5000-BR

Objednací číslo **FRAY5000-1PRISM | F.01U.098.242**

FRAY5000-4PRISM Deska pro 4 optické hranoly

hranolová deska pro 4 hranoly, pro použití s univerzálním držákem FRAY5000-BR

Objednací číslo **FRAY5000-4PRISM | F.01U.098.241**

FRAY5000-LR-KIT Sada pro dlouhý dosah paprsku

3 další hranoly

Objednací číslo **FRAY5000-LR-KIT | F.01U.083.264**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com