

FRAY-ONE-EN Linearni detektor dima, samostalni



FRAY-ONE-EN jednostavno se montira i isplativ je detektor s linearnim snopom. Pokriva udaljenosti od 5 m do 120 m. Reflektivna prizma omogućuje točno otkrivanje čestica dima u tom rasponu udaljenosti. Za raspone od 5 m do 50 m dovoljna je jedna prizma. Za raspone od 50 m do 120 m potrebne su četiri prizme. U kompletu FRAY5000-LR-KIT nalaze se dodatne prizme.

Glavna su područja primjene velike dvorane, npr. povijesne građevine, crkve, muzeji, kupovni centri, tvorničke hale, skladišta itd.

Detektor FRAY-ONE-EN prikladan je za uporabu u područjima za koja nisu prikladni točkasti detektori.

Funkcije

Učinkak detekcije

- Metoda poravnanja: uz pomoć lasera, Auto-Alignment. Ručno poravnanje – opcijaska postavka
- Building Movement Tracking: kompenzira prirodne pomake pri poravnanju kretanja zgrade
- Kompenzacija onečišćenja: kompenzira postupno nakupljanje onečišćenja na optičkim površinama
- Light Cancellation Technology: kompenzira visoke razine sunčeve i umjetne svjetlosti
- Optička valna duljina – detekcija plamena: 850 nm u blizini infracrvene (nevidljivo)
- Integrirani laser – lasersko poravnanje: 650 nm vidljivo. Klasa IIIa < 5 mW
- Dinamično faziranje zrake: omogućuje detektorima sa zrakama da se postave okrenuti jedan prema drugom s reflektorima u sredini. Time se eliminiraju lažni alarmi uzrokovani međusobnom komunikacijom između zraka



- ▶ Samostalni proizvod s integriranom upravljačkom jedinicom
- ▶ Auto-Alignment s motoriziranom glavom detektora
- ▶ Light Cancellation Technology
- ▶ Building Movement Tracking
- ▶ Raspon detekcije do 120 m

- Izlazne vrijednosti signala: individualni releji alarma i kvara (VFCO) 0,5 A @ 30 V DC

Programabilne korisničke postavke

- Razine praga reakcije alarma:
 - 25 % (1,25 dB) – najbrža reakcija na dim (odobreno normom EN 54-12)
 - 35 % (1,87 dB) – zadana vrijednost (odobreno normom EN 54-12)
 - 55 % (3,46 dB) – visoka otpornost na lažne alarme, spora reakcija na dim
 - 85 % (8,23 dB) – najviša otpornost na lažne alarme, najsporija reakcija na dim
- Konfigurira se putem integriranog korisničkog sučelja
- Zadržka alarma: 10 sekundi, za trenutačne djelomične prepreke na putu zrake
- Zadržka kvara: 10 sekundi, za trenutačne prepreke na putu zrake

Korisničke značajke

- Integrirano korisničko sučelje: sklopka moda poravnanja, tipke usmjerenog poravnanja i konfiguracijske sklopke za prag reakcije alarma
- Indikacija statusa poravnanja: 2 zelena LED-a i 1 žuti LED
- Indikacija statusa sustava:
 - Normalni rad – zeleni LED bljeska svakih 10 sekundi
 - Stanje alarma – crveni LED bljeska svakih 10 sekundi

- Stanje greške – žuti LED bljeska svakih 10 sekundi u slučaju prepreke ili svakih 5 sekundi u slučaju onečišćenja
- Čišćenje: ravna prednja strana s uključenom optikom. Čišćenje optike ne utječe na poravnanje.

Parametri dizajna

- Razmak puta zrake: 1 m u promjeru od središnje linije između detektora i reflektora
- Lokacija detektora: unutar toka stropnog mlaza (vršnih 10 % visine od poda do stropa) osim kada se drugačije odredi

Ožičenje sustava

- Presjek i vrsta kabela:
 - 2-jezgreni, namjenski, 0,5 do 1,6 mm
 - Sistemska kompatibilnost s kablom koji je vatrootporan i s kablom koji nije vatrootporan koji ispunjavaju lokalne norme instalacije
- Kabelski uvod:
 - 3 lokacije za izbijanje s mogućnošću prihvaćanja stopica M20, 12,7 mm ili 19 mm
 - 4 lokacije za bušenje s mogućnošću prihvaćanja stopica promjera do 21 mm

Certifikacije i odobrenja

Regija	Zakonska usklađenost / oznake kvalitete	
Europa	CPR	2831-CPR-F2237
Njemačka	VdS	G 218070 FRAY-ONE-EN
Europa	CE	FRAY-ONE-EN
Belgija	BOSEC	B-9223-FD-K1066

Uključeni dijelovi

Količina	Komponenta
1	FRAY-ONE-EN – podnožje
1	FRAY-ONE-EN – glava detektora
1	Reflektor
1	Maska kratkog dometa

Tehničke specifikacije

Električni

Pomoćna struja (mA)	4.5 mA – 5.5 mA
Pomoćna struja - načini poravnanja (mA)	31 mA - 35 mA
Radni napon (V DC)	14 V DC – 36 V DC

Ekološki

Radna relativna vlaga niskog napona (%)	0% – 93%
Radna temperatura (°C)	-20 °C – 55 °C
Temperatura skladištenja (°C)	-40 °C – 85 °C
Stupanj zaštite (IEC 60529)	IP55

Mehanički

Masa (kg)	0.70 kg
Masa reflektora (kg)	0,1 kg
Oznaka bojom	RAL 9016 prometna bijela
Dimenzije (V x Š x D) (mm)	181 mm x 130 mm x 134 mm
Dimenzije reflektora (V x Š x D) (mm)	Do 50 m udaljenosti razdvajanja – 1 prizma: 100 mm x 100 mm x 9 mm Do 120 m udaljenosti razdvajanja – 4 prizme: četiri reflektora 200 mm x 200 mm x 9 mm
Boja LED-a	crvena; žuta; zelena
Materijal	plastika

Optički

Razina greške / Brzo zatamnjenje ($\Delta \leq 2$ sekunde)	$\geq 85\%$
Maksimalno kutno poravnanje reflektivnog detektora	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ s dodatkom usklađivanja nosača)
Maksimalno kutno pogrešno poravnanje reflektivnog detektora	$\pm 0,5^\circ$
Maksimalno kutno pogrešno poravnanje reflektora	$\pm 5,0^\circ$

Informacije o naručivanju

FRAY-ONE-EN Linearni detektor dima, samostalni

Reflektivni detektor s linearnim snopom i jednom prizmom, raspon 5 m – 120 m

Broj narudžbe **FRAY-ONE-EN | F.01U.400.533**

Dodatni pribor

FRAY5000-BR Univerzalni nosač

Univerzalni nosač

Broj narudžbe **FRAY5000-BR | F.01U.098.240**

FRAY5000-1PRISM Pločica prizme, 1 prizma

Pločica prizme za 1 prizmu, za upotrebu s univerzalnim nosačem FRAY5000-BR

Broj narudžbe **FRAY5000-1PRISM | F.01U.098.242**

FRAY5000-4PRISM Pločica prizme, 4 prizme

Pločica prizme za 4 prizme, za upotrebu s univerzalnim nosačem FRAY5000-BR

Broj narudžbe **FRAY5000-4PRISM | F.01U.098.241**

FRAY5000-LR-KIT Produžni komplet, dugog dometa

3 dodatne prizme

Broj narudžbe **FRAY5000-LR-KIT | F.01U.083.264**

Predstavija:

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