

FRAY-ONE-EN Vonali füstérzékelő, különálló



- ▶ Különálló termék beépített vezérlőegységgel
- ▶ Auto-Alignment motoros érzékelőfejjel
- ▶ Light Cancellation Technology
- ▶ Building Movement Tracking
- ▶ Akár 120 m-es érzékelési tartomány

A FRAY-ONE-EN egy egyszerűen felszerelhető és költséghatékony vonali füstérzékelő. 5 m és 120 m közötti távolságokban használható. Egy fényvisszaverő prizma teszi lehetővé a füstreszecskek pontos érzékelését az adott távolsági tartományon belül. Az 5 és 50 m közötti tartományban egyetlen prizma elegendő. Az 50 m és 120 m közötti tartományban négy prizmára van szükség. A FRAY5000-LR-KIT tartalmazza a kiegészítő prizmákat.

A legfontosabb alkalmazási területek: nagy belső terek, például műemlék épületek, templomok, múzeumok, bevásárlóközpontok, üzemsarnokok, raktárak, stb.

A FRAY-ONE-EN olyan területeken használható, ahol a pontszerű érzékelők nem hatékonyak.

Funkciók

Érzékelési teljesítmény

- Beállítási módszer: Auto-Alignment lézer segítségével. Manuális beállítás – opcionális beállítás
- Building Movement Tracking: kompenzálja az épületmozgások okozta természetes elállítódásokat
- Szennyeződéskompensáció: kompenzálja a szennyeződések fokozatos lerakódását az optikai felületeken
- Light Cancellation Technology: kompenzálja az erős napfényt és a mesterséges fényt
- Optikai hullámhossz – füstérzékelés: 850 nm közeli infravörös (láthatatlan)
- Beépített lézer – lézeres beállítás: 650 nm, láthatatlan. IIIa-osztály < 5 mW

- Dinamikus sugárnyaláb-szinkronizálás: lehetővé teszi a füstérzékelők egymással szembeni felszerelését úgy, hogy a fényvisszaverők középen legyenek. Kiküszöböli a sugárnyalábok közötti áthallás okozta hamis riasztásokat
- Jelkimenet: egyedi riasztási és hibarelék (VFCO), 0,5 A, 30 V DC

Programozható felhasználói beállítások

- Riasztási küszöbértékek:
 - 25% (1,25 dB) – a leggyorsabb reagálás füst érzékelése esetén (az EN 54-12 előírásai szerint)
 - 35% (1,87 dB) – alapértelmezett érték (az EN 54-12 előírásai szerint)
 - 55% (3,46 dB) – magas védetség a hamis riasztásokkal szemben, lassú reagálás füst érzékelése esetén
 - 85% (8,23 dB) – a legmagasabb védetség a hamis riasztásokkal szemben, a leglassabb reagálás füst érzékelése esetén
 - A beépített felhasználói felületen keresztül konfigurálható
- Késleltetés riasztás esetén: 10 másodperc, a sugárnyaláb útjának pillanatnyi részleges akadályozása esetére
- Késleltetés hiba esetén: 10 másodperc, a sugárnyaláb útjának pillanatnyi akadályozása esetére

Felhasználói funkciók

- Beépített felhasználói felület: Beállítási üzemmód kapcsoló, beállítási irány gombok és konfigurációs kapcsolók a riasztási küszöbértékhez
- Beállítási állapot kijelzése: 2 zöld LED és 1 sárga LED

- Rendszerállapot kijelzése:
 - Normál üzem – a zöld LED 10 másodpercenként felvillan
 - Riasztási állapot – a piros LED 10 másodpercenként felvillan
 - Hibaállapot – a sárga LED 10 másodpercenként felvillan elhomályosulás, ill. 5 másodpercenként szennyeződés esetén
- Tisztítás: sík előlap zárt optikával. Az optika tisztítása nincs hatással a beállításra.

Kialakítási paraméterek

- Sugárnyaláb útjának távolsága: 1 m-es átmérő az érzékelő és a fényvisszaverő közötti középvonaltól
- Az érzékelő elhelyezkedése: a mennyezeti sugáráramon belül (a padló-mennyezet magasság felső 10%-ában), ha másként nincs meghatározva

Helyszíni vezetékvezés

- Kábel mérete és típusa:
 - 2 magos, az adott célra készült, 0,5–1,6 mm
 - A rendszer kompatibilis a tűzálló és nem tűzálló kábelekkel is, megfelel a helyi telepítési szabványoknak
- Kábelbemenet:
 - 3 perforált lyuk, M20-as, 12,7 mm-es vagy 19 mm-es tömszelencék számára
 - 4 fúrt lyuk, max. 21 mm átmérőjű tömszelencék számára

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	CPR	2831-CPR-F2237
Németország	VdS	G 218070 FRAY-ONE-EN
Európa	CE	FRAY-ONE-EN
Belgium	BOSEC	B-9223-FD-K1066

Alkatrészek

Mennyiség	Összetevő
1	FRAY-ONE-EN aljzat
1	FRAY-ONE-EN érzékelőfej
1	Fényvisszaverő
1	Rövid hatótávolságú maszk

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Segédáramkör áramerőssége (mA)	4.5 mA – 5.5 mA
--------------------------------	-----------------

Segédáramkör áramerőssége - Beállítási üzemmódok (mA)	31 mA - 35 mA
Üzemi feszültség (VDC)	14 VDC – 36 VDC

Környezeti

Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 93%
Üzemi hőmérséklet (°C)	-20 °C – 55 °C
Tárolási hőmérséklet (°C)	-40 °C – 85 °C
Védelem foka (IEC 60529)	IP55

Mechanikai jellemzők

Tömeg (kg)	0.70 kg
Fényvisszaverő tömege (kg)	0,1 kg
Színkód	RAL 9016 közlekedési fehér
Méret (Ma x Sz x Mé) (mm)	181 mm x 130 mm x 134 mm
Fényvisszaverő méretei (Ma x Szé x Mé) (mm)	Max. 50 m-es térköz esetén – 1 prizma: 100 mm x 100 mm x 9 mm Max. 120 m-es térköz esetén – 4 prizma: négy fényvisszaverő, 200 mm x 200 mm x 9 mm
LED színes	Piros; Sárga; Zöld
Anyag	Műanyag

Optikai

Hibaszint / gyors elhomályosulás ($\Delta \leq 2$ másodperc)	$\geq 85\%$
Fényvisszaverő érzékelő maximális ferdesége	$\pm 4,5^\circ$ (beállítókonzol tartozékkal $\pm 70^\circ$)
Fényvisszaverő érzékelő maximális ferde elállítódása	$\pm 0,5^\circ$
Fényvisszaverő maximális ferde elállítódása	$\pm 5,0^\circ$

Rendelési információk

FRAY-ONE-EN Vonali füstérzékelő, különálló
Reflektív vonali füstérzékelő egy prizmával,
hatótávolsága: 5–120 m
Rendelési szám **FRAY-ONE-EN | F.01U.400.533**

Tartozékok

FRAY5000-BR Univerzális konzol
Univerzális konzol
Rendelési szám **FRAY5000-BR | F.01U.098.240**

FRAY5000-1PRISM Prizmalemez, 1 prizmás

prizmalemez 1 prizmához, FRAY5000-BR univerzális konzollal való használathoz

Rendelési szám **FRAY5000-1PRISM | F.01U.098.242**

FRAY5000-4PRISM Prizmalemez, 4 prizmás

prizmalemez 4 prizmához, FRAY5000-BR univerzális konzollal való használathoz

Rendelési szám **FRAY5000-4PRISM | F.01U.098.241**

FRAY5000-LR-KIT Bővítőkészlet, nagy hatótávolságú

3 kiegészítő prizma

Rendelési szám **FRAY5000-LR-KIT | F.01U.083.264**

Bemutatta:

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