

FRAY-ONE-EN Rivelatore lineare, autonomo



FRAY-ONE-EN è un rivelatore a fascio lineare facile da montare ed economico. Copre distanze comprese tra 5 e 120 m. Un prisma riflettente consente il rilevamento accurato di particelle di fumo entro l'intervallo di distanza indicato.

Per range compresi tra 5 e 50 m, è sufficiente un solo prisma. Per range compresi tra 50 e 120 m, sono necessari quattro prismi. I prismi aggiuntivi sono inclusi nel FRAY5000-LR-KIT.

Le aree di applicazione chiave sono sale molto ampie come edifici storici, chiese, musei, centri commerciali, ingressi di stabilimenti, magazzini, ecc.

FRAY-ONE-EN è adatto per l'uso in aree in cui i rivelatori a tipo di punto non sono efficaci.

Funzioni

Prestazioni di rilevamento

- Metodo di allineamento: assistito mediante laser, Auto-Alignment. Allineamento manuale - Impostazione facoltativa
- Building Movement Tracking: distingue i normali cambiamenti di allineamento dal movimento dell'edificio
- Compensazione della contaminazione: compensa il graduale accumulo di contaminazione sulle superfici ottiche
- Light Cancellation Technology: compensa gli alti livelli di luce solare e l'illuminazione artificiale
- Lunghezza d'onda ottica - Rilevamento di fumo: 850 nm vicino a infrarosso (invisibile)
- Laser integrato - Allineamento laser: 650 nm visibile. Classe IIIa <5 mW



- ▶ Prodotto indipendente con unità di controllo integrata
- ▶ Auto-Alignment con calotta del rivelatore motorizzata
- ▶ Light Cancellation Technology
- ▶ Building Movement Tracking
- ▶ Campo di rilevamento fino a 120 m

- Dynamic Beam Phasing: consente di montare i rivelatori di fasci uno di fronte all'altro con i dispositivi di riflessione al centro. Elimina i falsi allarmi causati dall'infiltrazione di segnale tra fasci
- Uscita di segnale: relè di allarme e di guasto separati (VFCO) 0,5 A @ 30 VDC

Impostazioni utente programmabili

- Livelli di soglia di risposta all'allarme:
 - 25% (1,25 dB) - Risposta più rapida al fumo (approvato sec. EN 54-12)
 - 35% (1,87 dB) - Valore predefinito (approvato sec. EN 54-12)
 - 55% (3,46 dB) - Elevata immunità ai falsi allarmi, risposta lenta al fumo
 - 85% (8,23 dB) - Massima immunità ai falsi allarmi, risposta più lenta al fumo
 - Configurato tramite l'interfaccia utente integrata
- Ritardo dell'allarme: 10 secondi, per ostruzione parziale momentanea del percorso del fascio
- Ritardo al guasto: 10 secondi, per ostruzione momentanea del percorso del fascio

Funzioni utente

- Interfaccia utente integrata: interruttore della modalità di allineamento, pulsanti direzionali di allineamento e interruttori di configurazione per la soglia di risposta agli allarmi
- Indicazione dello stato di allineamento: 2 LED verdi e 1 LED giallo
- Indicazione dello stato del sistema:
 - Funzionamento normale - LED verde lampeggiante ogni 10 secondi

- Condizione di allarme - LED rosso lampeggiante ogni 10 secondi
- Condizione di guasto - LED giallo lampeggiante ogni 10 secondi a causa di oscuramento oppure ogni 5 secondi a causa di contaminazione
- Pulizia: frontale piatto con ottica chiusa. La pulizia dell'ottica non influisce sull'allineamento.

Parametri di progettazione

- Distanza del percorso del fascio: 1 m di diametro dalla linea centrale tra rivelatore e dispositivo di riflessione
- Posizione del rivelatore: all'interno del flusso del getto a soffitto (superiore al 10% dell'altezza dal pavimento al soffitto) se non diversamente specificato

Cablaggio di campo

- Calibro e tipo di cavo:
 - a 2 fili, dedicato, da 0,5 a 1,6 mm
 - Sistema compatibile con cavi ignifughi e non ignifughi che soddisfano gli standard di installazione locali
- Ingresso cavi:
 - 3 posizioni premistoppa in grado di accettare serracavi M20 da 12,7 mm o 19 mm
 - 4 postazioni di perforazione in grado di ospitare serracavi fino a 21 mm di diametro

Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CPR	2831-CPR-F2237
Germania	VdS	G 218070 FRAY-ONE-EN
Europa	CE	FRAY-ONE-EN
Belgio	BOSEC	B-9223-FD-K1066

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	FRAY-ONE-EN base
1	Calotta del rivelatore FRAY-ONE-EN
1	Dispositivo di riflessione
1	Maschera a corto raggio

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Corrente ausiliaria (mA)	4.5 mA - 5.5 mA
--------------------------	-----------------

Corrente ausiliaria - Modalità di allineamento (mA)	31 mA - 35 mA
Tensione di esercizio (VDC)	14 VDC - 36 VDC

Caratteristiche ambientali

Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	0% - 93%
Temperatura di esercizio (°C)	-20 °C - 55 °C
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 °C - 85 °C
Grado di protezione (IEC 60529)	IP55

Caratteristiche meccaniche

Peso (kg)	0.70 kg
Peso del dispositivo di riflessione (kg)	0,1 Kg
Codice colore	RAL 9016 Bianco traffico
Dimensioni (A x L x P) (mm)	181 mm x 130 mm x 134 mm
Dimensioni del dispositivo di riflessione (A x L x P) (mm)	Distanza di separazione fino a 50 m - 1 prisma: 100 mm x 100 mm x 9 mm Distanza di separazione fino a 120 m - 4 prismi: quattro dispositivi di riflessione 200 mm x 200 mm x 9 mm
Colore LED	Rosso; Giallo; Verde
Materiale	Plastica

Ottica

Livello di guasto/oscuramento rapido ($\Delta \leq 2$ secondi)	$\geq 85\%$
Massimo allineamento angolare del rivelatore riflettente	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ con staffa di regolazione accessoria)
Massimo disallineamento angolare del rivelatore riflettente	$\pm 0,5^\circ$
Massimo disallineamento angolare del dispositivo di riflessione	$\pm 5,0^\circ$

Informazioni per l'ordinazione

FRAY-ONE-EN Rivelatore lineare, autonomo

Rivelatore a fascio lineare riflettente con un prisma, portata 5-120 m
Numero ordine **FRAY-ONE-EN | F.01U.400.533**

Accessori**FRAY5000-BR Staffa universale**

Staffa universale

Numero ordine **FRAY5000-BR | F.01U.098.240**

FRAY5000-1PRISM Piastra prisma, 1 prisma

piastra di fissaggio per 1 prisma, per l'uso con staffa universale FRAY5000-BR

Numero ordine **FRAY5000-1PRISM | F.01U.098.242**

FRAY5000-4PRISM Piastra prisma, 4 prismi

Piastra di fissaggio per 4 prismi, per l'uso con staffa universale FRAY5000-BR

Numero ordine **FRAY5000-4PRISM | F.01U.098.241**

FRAY5000-LR-KIT Kit di estensione, lungo raggio

3 prismi aggiuntivi

Numero ordine **FRAY5000-LR-KIT | F.01U.083.264****Rappresentato da:**

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