

## 016519 Yanmayan Ex d alev dedektörü, IR3



- ▶ 1, 21, 2 ve 22. bölgelerdeki patlayıcı alanlar için uygun (ATEX ve IECEx onaylı)
- ▶ EN 54-10 Sınıf 1'e göre hassasiyet: 0.33m<sup>2</sup> alev, 25 m'de
- ▶ Farklı kızılötesi dalga boyları ile filtre ve sinyal işleme tekniklerinin kombinasyonu sayesinde düşük yanlış alarm riski
- ▶ Lens yağ, toz, su buharı veya buz katmanı ile kirlense bile güvenilir çalıştırma
- ▶ Seçilebilir yanıt süresi
- ▶ DIP anahtar ayarları ile 2 kablolu veya 4 kablolu yapılandırma

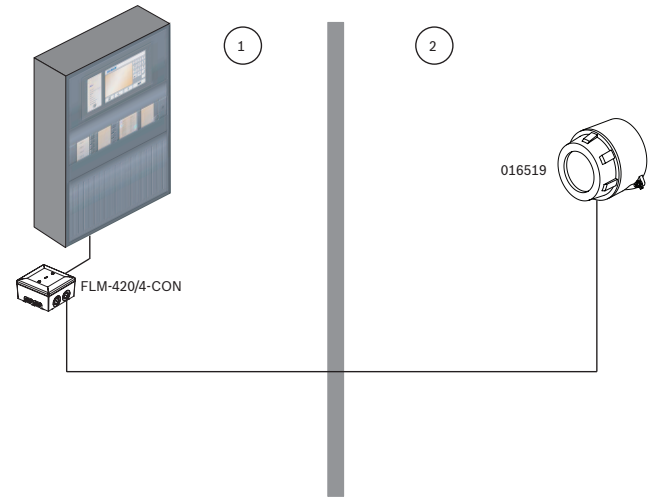
Alev dedektörleri iç ve dış mekandaki açık alevler için kullanılır. Yanma sırasında alevlerden yayılan ışığa tepki gösterirler.

Alev dedektörleri özellikle çıplak gözle için görünmeyen dumansız sıvı ve gaz yangınlarının yanı sıra güçlü duman emisyonuna sahip karbon içeren malzemelerin yangını için uygundur.

Tipik uygulama alanları büyük endüstriyel depolar, havalimanı hangarları, kimyasal madde tesisleri, petrol rafinerileri, makine daireleri, feribotlar ve yük gemileri, elektrik santralleri, baskı tesisleri, ahşap depolar ve metro tünelleridir.

Yanmayan ekipman dahili bir patlamanın muhafazaya hasar vermeyecek ve patlamayı dışarı iletmeyecek kadar sağlam bir muhafazada yer alır. Yüzey, patlama karışımını ateşlemeyecek kadar soğuk kalır.

### Sisteme genel bakış



Kon.	Açıklama
1	Patlayıcı olmayan alan
2	Patlayıcı alan bölge 1, 2, 21 veya 22

## İşlevler

Çoğu kızılötesi alev sensörü hidrokarbon alevlerinden yayılan 4,3 µm ışığa tepki gösterir. Yangınlardan kaynaklanan 0.75 - 2.7µm ışık yayılma tepki gösterilerek neredeyse tüm titreşen alevler algılanabilir.

Alev dedektörü üç kızılötesi sensöre sahiptir. Dedektör yalnızca belirli optik dalga boyları ve alev titreşim frekanslarına yanıt vererek alevler ve diğer ışık kaynaklarını birbirinden ayırır. Filtre ve sinyal işleme tekniklerinin kombinasyonu sayesinde titreşen güneş ışığı gibi etkenlerden kaynaklanan yanlış alarmlar engellenir. Düşük frekanslı algılama, sensörün yağ, toz, su buharı veya buz katmanında bile çalışmasını sağlar. Akım yükseltme (2 kablolu) veya röle kontağı (4 kablolu) aracılığıyla bir alarm iletilir. Alarm da entegre alarm LED'i ile gösterilir.

## Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	Flame detectors, IR3
	DoP	Flame detectors, IR3
	CPR	2831-CPR-F0578 016519 Flame detector flameproof Ex d, IR3
	Ex	016519 Flame detector flameproof Ex d, IR3
Almanya	RoHS	Flame detectors, IR3
	VdS	G 212189 Flame detectors, IR3

## Kurulum/yapılandırma notları

- Cihaz EN 54-10 Sınıf 1'e uygundur.
- Aşağıdakileri önlemek için uygulamalar ve konumlar:
  - +55°C'nin üzerindeki ortam sıcaklıkları
  - Radyo frekansı kaynaklarına yakın olma
  - Şiddetli yağmura ve buza maruz kalma
  - Büyük miktarlarda titreşen yansımalar
  - Örneğin ısıtıcılar, brülörler, alevler gibi büyük kızılötesi kaynakları
  - Görüş alanındaki engellemeler
  - Doğrudan dedektörün optik kısımlarına gelen güneş ışığı
  - Doğrudan dedektörün optik kısımlarına gelen spot aydınlatma

- Mandallama modu (fabrika ayarı) önerilir. DIP anahtarları ile farklı alarm sinyalleme modları ayarlanabilir: Akım yükseltme (2 kablolu yapılandırma için) veya röle kontağı (4 kablolu yapılandırma için).
- Cihaz FLM-420/4-CON Yerel Güvenlik Ağı LSN'ye Giden Konvansiyonel Arayüz Modülü ile bağlanabilir. Cihaz bir CZM 0004 A modülü ile bağlantılı olarak kullanılabilir. Birden fazla IR3 Alev Dedektörünü bağlamak için, hat sonu elemanı bulunan dört kablolu bağlantı kullanın. Kapsamlı hat izlemesi EN 54-13 uyumlu çalışma için gereklidir.
- Cihaz bir FPC-500 Konvansiyonel Yangın Paneli ile birlikte kullanılamaz.
- Bu cihaz için güvenlik bariyeri gerekli değildir.
- Dedektör değiştirme aralığı: 10 yıl

## Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	IR3 Alev Dedektörü, yanmayan, Kırmızı

## Teknik özellikler

### Ekipmanın üzerindeki işaretler

ATEX	Ex II 2GD Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21
IECEx	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 A21

### Elektriksel Özellikler

### Çevresel Özellikler

### Mekanik Özellikler

### Çalışma

## Sipariş bilgileri

**016519 Yanmayan Ex d alev dedektörü, IR3**  
016519 IR3 Alev Dedektörü, yanmayan, Kırmızı  
Sipariş numarası **016519**

### Aksesuarlar

**007127 IR3 alev dedektörü için montaj braketi**  
IR3 alev dedektörü için montaj braketi  
Sipariş numarası **007127**

**Temsilci:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)