

016589 Alev dedektörü, IR3



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.

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.

- ▶ EN 54-10 Sınıf 1'e göre hassasiyet: 0.33m² 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

Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	Flame detectors, IR3
	DoP	Flame detectors, IR3
	CPR	2831-CPR-F0583 016589 Flame detector, 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.
- Dedektör değiştirme aralığı: 10 yıl

Birlikte verilen parçalar

Adet	Bileşen
1	IR3 Alev Dedektörü, Mavi

Teknik özellikler

Elektriksel Özellikler

Yardımcı akım (mA)	8 mA – 20 mA
Yardımcı akım (mA) (2 kablolu konfigürasyon için)	4 mA - 20 mA
Çalışma gerilimi (VDC)	14 VDC – 30 VDC
Algılama noktaları	4
Terminal işlevleri	
1 - 2	Bağlantılarda veya 2-Kablolu bağlantılarda besleme +IN ve -IN
3 - 4	Uzak test giriş bağlantıları +R ve -R
5 - 6	Alarm Rölesi RL1 bağlantıları
7 - 8	Hata Rölesi RL2 bağlantıları

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-10 °C – 55 °C
Depolama sıcaklığı (°C)	-20 °C – 65 °C

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/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

Çalışma bağıl nemi, yoğunlaşmaz (%)	0% – 95%
IP sınıfı	IP65

Mekanik Özellikler

Renkli	Mavi
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	142 mm x 108 mm x 79 mm
Malzeme	Döküm çinko alaşımı (ZA12)
Ağırlık (kg)	1.75 kg

Çalışma

Algılama açısı (°)	90°
Algılama ilkesi	Düşük frekanslı (1-15Hz) titreşen kızılötesi radyasyonu algılama
Çalışma dalga boyu bandı	0.75-2.7 µm
Hassasiyet	Yüksek (Sınıf 1) ve Düşük (Sınıf 3)
Aralık	Sınıf 1: 0.33 m ² n-heptan, 25 m'de Sınıf 3: 0.1 m ² n-heptan, 12 m'de

Sipariş bilgileri

016589 Alev dedektörü, IR3

016589 IR3 Açık alevler ile iç ve dış mekan alanlarına yönelik dedektör, Mavi
Sipariş numarası **016589**

Aksesuarlar

007127 IR3 alev dedektörü için montaj braketi

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