

Çift Sensörlü Alev Algılama Ünitesi

UV-IR Optik Dedektör



UV-IR Optik Dedektör

UV-IR Optical Detector, ultraviyole (UV) ve kızılötesi (IR) algılama teknolojilerini bir araya getirerek yanlış alarm riskini minimuma indiren gelişmiş bir alev dedektörüdür. Cihaz, askeri STANAG standartlarına uygun olarak tasarlanmış olup, endüstriyel tesisler, petrol-gaz sahaları, enerji santralleri ve mühimmat depoları gibi tehlikeli ortamlarda güvenli yangın tespiti sağlar.

Özellik	Değer / Açıklama
Model	UV-IR Optical Detector
Algılama Teknolojisi	Çift sensör (Ultraviyole + Infrared)
Kullanım Alanı	Endüstriyel ve askeri uygulamalar
Standart Uyumu	STANAG (NATO Standardı)

Çalışma Prensipleri

Dedektör, UV ve IR sensörlerinden gelen sinyalleri analiz ederek alevin spektral karakteristiğini tespit eder. Her iki sensör de alev enerjisini aynı anda algıladığında alarm çıkışı aktive olur.

Bu çift doğrulama yöntemi, güneş ışığı, kaynak arkı veya sıcak yüzey gibi yanlış alarm kaynaklarını etkili biçimde filtreler.

Özellik	Açıklama
Tepki Süresi	< 5 saniye
Algılama Açısı	Yaklaşık 90° konik açı
Algılama Menzili	25–30 metre (benzin/alkol alevi için)
Yanlış Alarm Filtreleme	UV + IR sinyal karşılaştırması

Elektriksel Özellikler

UV-IR Optical Detector, düşük güç tüketimi ve çoklu çıkış opsiyonlarıyla her türlü kontrol sistemine kolayca entegre olur.

Özellik	Değer
Besleme Gerilimi	18–32 VDC
Güç Tüketimi	< 3 W
Çıkış Tipi	Röle (NO/NC) veya 4–20 mA
Test Özelliği	Manuel ve uzaktan test imkânı

Özellik	Değer / Açıklama
Gövde Malzemesi	Paslanmaz çelik veya anodize alüminyum
Ağırlık	Yaklaşık 1.5 kg
Boyutlar (Yaklaşık)	Ø 90 mm × 160 mm uzunluk
Montaj Tipi	Duvar, tavan veya braket montajı
Kablo Girişi	M20 × 1.5 dişli konnektör
Koruma Sınıfı	IP 66 / IP 67

Çevresel Özellikler

Zorlu koşullarda çalışmaya uygun olarak tasarlanmıştır. Geniş sıcaklık aralığı ve yüksek koruma seviyesi sayesinde dış ortamlarda uzun ömürlü performans sunar.

Özellik	Değer
Çalışma Sıcaklığı	-55°C ... +120°C
Depolama Sıcaklığı	-47°C ... +85°C
Koruma Sınıfı	IP 66 / IP 67
Gövde Malzemesi	Paslanmaz çelik veya anodize alüminyum
Ağırlık	Yaklaşık 1.5 kg

Montaj ve Bağlantı

Kolay kurulum için tasarlanmış gövdesi, çeşitli bağlantı seçenekleriyle uyumludur.

Özellik	Bilgi
Montaj Tipi	Duvar, tavan veya özel braketle montaj
Bağlantı	3 veya 4 pinli konnektör
Kablo Girişi	M20x1.5 veya eşdeğeri

Standart	Açıklama
MIL-STD-810	Çevresel testler
MIL-STD-461	EMI/EMC gereksinimleri
MIL-STD-1275	28V DC güç özellikleri

