

UV-IR Optik Dedektör



UV-IR OPTİK DEDEKTÖR

Optik dedektörler RPG veya ATGM roketlerinin isabet ettiği araçlarda zırhı delen mühimmatın oluşturduğu alev topunu henüz çevresine zarar verecek basınç ve sıcaklığa erişmeden 3 milisaniye içerisinde algılayarak kontrol kutusuna alarm sinyali göndermektedir. İçerisinde bulunan UV ve IR sensörler ile farklı frekanslarda ısı ve ışık dalgalarını algılayıp gerekli eşleştirmeleri yaparak kontrol kutusuna alev sinyali göndermektedir. Dedektörler NATO Stanag 4317 ve Amerikan MIL PRF 62546C standartlarını kapsayacak biçimde Nero Endüstri mühendisleri tarafından özgün biçimde tasarlanmıştır. UV-IR alev dedektörleri aynı zamanda MIL-STD-810H ve MIL-STD 461F standartlarında yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, nem, şok- titreşim, korozyon ve EMI/EMC testlerini başarı ile geçmiştir.

Dedektörler özel olarak IP67 olarak tasarlanmış olup 1 metre suyun altında yarım saat durabilmektedir. Aynı zamanda yanlış alarmlara karşı da korumalı olan dedektörler güneş ışığı, araç farı, kaynak ışığı, infrared soba , sigara külü gibi yanlış alarmlara tepki vermemektedir. Askeri zırhlı araçlarda, elektrikli araçlarda , otobüslerde , uçaklarda , jetlerde ve gemilerde motor ve mürettebatı koruyan bu sistemler ile beraber sahada toplam 40 bin adet dedektör görevini yerine getirmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

3 milisaniyeden daha kısa sürede yüksek hızlı reaksiyon
UV/IR çift sensör - Termal Sensör
180 C° yangın algılayan termal sensör
140° kör nokta algılama
Yavaş gelişen alevlere karşı hassasiyet
MTBF süresi 150,000 saat
PCB IPC A-610 class-3 uygun üretim
IP67 su ve toz geçirgenlik koruması
Boyutlar (EXBXY): 85 x 49 x 100 mm (±5 mm)
Tuz sisi dayanımı: 800 saat
MIL-PRF 62546C uyarınca yanlış alarma bağımsızlık
Güç kaynağı: 24 VDC nominal (16-32V)
Güç tüketimi: 70 mA @ 24 VDC
Gelişmiş yazılım algoritması
Çalışma sıcaklığı: -51 / +120 °C
Ağırlık: 480 g ±50g
MIL-STD-810H, MIL-STD-461F, MIL-STD-1275E sertifikasyonlarına sahiptir
UL, CE GOST-R standartlarına uygundur
10 yıl raf ömrü

YANLIŞ ALARM TABLOSU NATO STANAG 4317

Yapılan Test	Spec Gereksinimi
Araç Farı (55-65 W)	15 cm
Akkor Lamba (100 W)	2,5 cm
Halojen Lamba (500 W)	5 cm
Floresan (40 W)	Herhangi bir mesafede
UV Lamba (75 W)	Herhangi bir mesafede
Araç İçi Aydınlatma (5 W)	Herhangi bir mesafede
Kibrit	20 cm
Sodyum Lamba (70-250 W)	Herhangi bir mesafede
Xenon Lamba (30 W)	5 cm
El Feneri (1 W)	Herhangi bir mesafede

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

12,5x12,5 cm Alevi 90 cm'den

30x30 cm Alevi 250 cm'den

50x50 cm Alevi 270 cm'den

RENK SEÇİMİ

RAL 300

RAL 6019

FS 33245

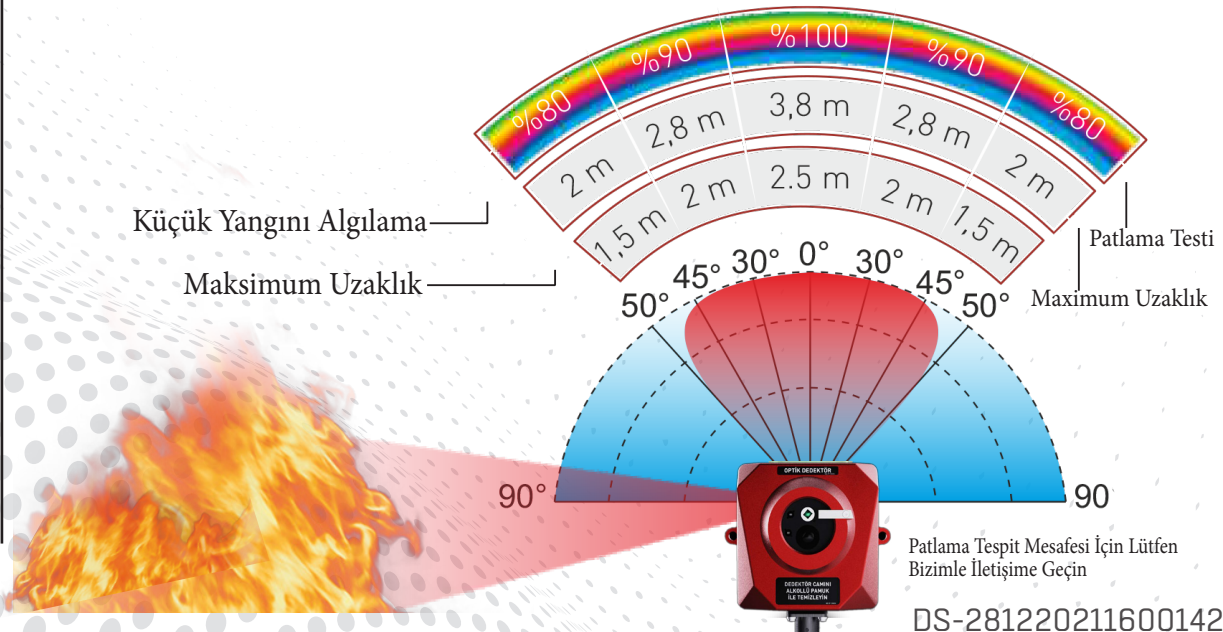
RAL 9010

Küçük Yangını Algılama

Maksimum Uzaklık

Patlama Testi

Maximum Uzaklık



DS-2812202116001421-1046