



GFE-SWR

Alev Dedektörleri

GFE-SWR Serisi Alev dedektörleri karmaşık elektronik sinyal analizi için bir mikroişlemci kullanmaktadır. Fark oluşturan teknolojisi ve dayanıklı gövdesi sayesinde aşağıdaki uygulama tablosunda belirtilen tüm kurulum senaryolarına uygundur.

GFE-SWR-UV Alev dedektörü, duman davlumbaz ve hidrojen depolama alanları gibi iç ortam uygulamaları için uygundur. Korozyona karşı dayanıklı gövdesi sayesinde endüstriyel alanlarda korozyon olabilecek iç ortamlarda kullanıma uygundur. Hidrokarbon veya hidrokarbon olmayan tüm yangınlardaki UV ışığını algılamaktadır.

GFE-SWR-UVIR Alev dedektörü UV ve IR kombine algılama donanımına sahiptir, özellik olarak ilave alarm kriterini kullanmaktadır : Alev titreşim frekans analizi. UV ve IR sensörlerin her ikisinde alarm eşik değerini aşması durumunda alarm uyarısı vermektedir. UV ve IR sensörleri hatalı alarm kaynaklarını paylaşmadığı için GFE-SWR-UV IR Alev Dedektörleri hatalı alarmlara karşı baskındır.

GFE-SWR-IR3 Alev Dedektörü yangın alarm uyarısını vermesi için kendi alarm eşikini aşması gerekmektedir. GFE-SWR-IR3 Alev Dedektörü ilave alarm kriteri kullanmaktadır: Alev titreşim frekans analizi. Bu model dedektörde çok etkili hatalı alarm önleme özelliği bulunmaktadır.

UYGULAMA ALANLARI	UV	UV / IR	IR3
Uçak hangarları	x	✓	✓ ✓
Atriyumlar (Açık Alanlar)	x	✓	✓ ✓
Biyogaz kurulum alanları ve ahırlar	x	✓	✓ ✓
Araba, otobüs, tramvay ve tren park alanları.	x	✓	✓ ✓
Kimyasal depolar, yakıt ve solvent depolama, iç ortam	✓	✓ ✓	✓
Kimyasal depolar, yakıtlar, boya ve solvent depolama, dış ortam	x	x	✓
Soğuk depolama alanları	✓ ✓	✓ ✓	x
Elektrik trafoları	x	✓	✓
Dizel motor odaları	x	✓ ✓	✓ ✓
Gaz motoru odaları	✓	✓ ✓	✓ ✓
Akaryakıt servis istasyonları ve hibrid elektrik şarj istasyonları	x	✓	✓ ✓
Davlumbaz uygulamaları	✓ ✓	✓	x
Kimyasallar için ısıtma odaları	✓ ✓	✓	x
Hidrokarbonları depolama ve işleme, iç ortam	✓	✓ ✓	✓ ✓
Hidrojen depolama ve işleme, iç ortam	✓	✓ ✓	x
Hidrojen depolama ve işleme, dış ortam	x	x	x
Antenler için izolatörler	✓	✓ ✓	x
Laboratuvarlar	✓	✓ ✓	✓
Makine parkurlarının izlenmesi	✓	✓	✓ ✓
Petrol ve Gaz boru hattı ve pompa rafineriler	x	✓	✓ ✓
Sprey boya kabinleri	x	x	✓ ✓
Radyo amplifikatör odaları	✓ ✓	✓	x
Geri dönüşüm ve atık işleme tesisleri	x	x	✓ ✓

Uygun: ✓ Tam Uygun: ✓ ✓

GFE-SWR Serisi Alev Dedektörleri

Genel Özellikler

- ▶ Benzin, Diesel, Metanol ve Etanol gibi ağır ve hafif hidrokarbonlar için uygundur
- ▶ Güneş ışığına ve yapay parlamalara karşı dayanıklıdır
- ▶ Otomatik sensör test etme özelliği
- ▶ İç ve Dış ortam uygulamaları için uygundur
- ▶ GRP IP65 Muhafazalı Gövde
- ▶ Alarm ve Arıza durumları için röle çıkışı
- ▶ CPR / EN54-10 Onaylıdır
- ▶ ATEX zone 2/22 Onaylıdır
- ▶ FM3260 ve 3611 Onaylıdır
- ▶ Sağlam sensörleri sayesinde hemen hemen tüm alev türleri için uygundur
- ▶ Gelişmiş yazılımı ile güvenli kullanım sunar
- ▶ Gövdesinin tasarımı ve açılabilir ayarlanabilir montaj braketleri hatalı kurulumları önler
- ▶ Otomatik Sensör Testi (Dahili Otomatik Test) alev dedektörün güvenilirliğini ve kullanılabilirliğini artırmaktadır
- ▶ Basınç telafi edici element ile gövde malzemesinde nem olmadığı için bakım maliyeti bulunmamaktadır ve kullanım ömrü uzundur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

GÜÇ	12-24 Vdc (10-28 Vdc)
AKIM SÜKUNET	25 mA / 24 V dc
AKIM ALARMDA İKEN (24V)	+/- 75 mA / 24 Vdc
ÇALIŞMAYA BAŞLAMA SÜRESİ	<10 sn
ALARM ÇIKIŞ AYARI	Seçilebilir LED'ler ve Röleler kilitlemeli/kilitlemesiz. Fabrika ayarı: kilitlemeli
RÖLE ÇIKIŞLARI / ALARM RÖLESİ	Sükunette ve alarm yok iken gerilimsiz, SPDT (tek kutup çift atma) 30V DC - 2 A, 60W max
RÖLE ÇIKIŞLARI / HATA RÖLESİ	Sükunette ve hata yok iken gerilimli, SPDT (tek kutup çift atma) 30V DC - 2 A, 60W max
AKIM ÇIKIŞI	Standart mevcut 0-20 mA (kademeli, azalan, izolesiz)
ALARM TEPKİ SÜRESİ	< 8 sn.
İZLEME KONİSİ	90° min
GÖVDE MALZEMESİ	Cam Takviyeli Polyester (GRP), Kapak vidaları sıkma torku min. 2 Nm
KORUMA SINIFI	IP65
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40°C ile 70°C arası
ORTAM SICAKLIĞI	ATEX ve FM class 3611: -25°C ile 70°C arası
OTOMATİK VE MANUEL TEST	Otomatik Sensör Testi (Dahili Self-Test) ve manuel self-test
ALGILAMA MESAFESİ	GFE-SWR-UV & GFE-SWR-UVIR: 17 mt (Heptan; 33x33 cm); 25 mt (Alkol; 50x50 cm) GFE-SWR-IR3: 35 mt (Heptan; 33x33 cm); 35 mt (Alkol; 50x50 cm)
EBATLAR	125 x 80 x 57 mm
AĞIRLIK	465 g
RENK	Kırmızı ve Beyaz
KABLO RAKORU	M20 (kablo kanalı çapı 5,5 - 13 mm, iki kademeli 5,5 - 8 mm ve 8 - 13 mm)
BAŞINÇ DENGELEME ELEMENTİ	Sıcaklık dalgalanması sonucunda oluşan basınç farklılığı sebebiyle PCE (Basınç telafi elementi) dedektör gövdesini yaparken nemi önlemektedir.
TERMİNALLER	Büyük kesit kablo 0,5 ile 1,5 mm ² (24 ile 16 AWG arası), sıkma torku min 0,4 Nm
(OPSİYONEL) GFE-SWR-BKT MALZEME	PA66, 316SS somun ve civatalar
(OPSİYONEL) GFE-SWR-BKT AĞIRLIK	280 g
SİPARİŞ KODLARI	
GFE-SWR-UV	UV (MOR ÖTESİ) ALEV DEDEKTÖRÜ
GFE-SWR-UVIR	UV (MOR ÖTESİ) ve IR (KIZIL ÖTESİ) KOMBİNE ALEV DEDEKTÖRÜ
GFE-SWR-IR3	ÜÇLÜ IR (KIZIL ÖTESİ) ALEV DEDEKTÖRÜ
GFE-SWR-BKT	AÇISAL AYARLANABİLİR MONTAJ BRAKETİ