

Flame Tracker* Dry 325

500 milyon saat çalışma süresinden doğan 25 yıllık deneyim

Su Soğutma Sistemi Gerekmez!

Sıcak uç 325°C'ye kadar çalışır

Reuter Stokes Flame Tracker Dry 325, alev tarafından üretilen ultraviyole (UV) ışığı algılar ve yanmanın gerçekleşip gerçekleşmediğini bildirir. Elektronik devrenin yanma odası yüzeyinden uzaklaştırılması ile ortadan kalkan su soğutma sistemi ihtiyacı, sensör tasarımının daha dayanıklı olmasını sağlar ve böylece de bakım ihtiyacı azalır. Silikon Karbür (SiC) optik fotodiyot, farklı yakıt türleri, düşük NOx yakıcılar ve buhar enjeksiyonu ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Flame Tracker Dry 325 farklı gaz türbinleri ile kullanıma uygundur.

Yüksek Hassasiyet, Hızlı Tepki

- Kanıtlanmış SiC teknolojisi
SiC daha geniş UV dalga boyu bandında daha yüksek hassasiyete sahiptir. Bu sayede gövdeden yansıyan ışıktan etkilenmez.
- 175 milisaniyeden düşük tepki süresi
Benzer bazı ürünlerde tepki süresi potansiyel tehlike yaratabilecek 1,5 saniye seviyelerine kadar çıkabilmektedir.
- Kanıtlanmış alev algılama teknolojisi
Bu teknoloji standart Flame Tracker modelinde 23 yıldan uzun süredir kullanılmaktadır.
- Geniş dinamik aralığa sahip analog çıkış
- Patentli elektronik devre

Daha Az Bakım

- Su soğutma hattına gerek olmaması ile sensör değiştirme süresi azalır ve su soğutma sistemi bakımı ihtiyacı ortadan kalkar.
- Mineral yalıtımlı kablo kullanımı ile kırılğan fiber optik kablo ve kablo kanalı kullanım ihtiyacı ortadan kalkar.
- Türbin yıkama döngüsü sırasında çalışabilir.
- Programlamaya gerek olmadan doğrudan takılıp çalıştırılabilir.

Güvenilir / Düşük Gerilim Besleme

- Yüksek güvenilirlik
Sağlamlaştırılmış yapı, yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeler, sıkı doğrulama süreci
- Endüstri standardı çıkış sinyali (4-20 mA)
- Yakıt esnekliği
Buhar enjeksiyonu olsun veya olmasın pek çok yakıt türü ile çalışabilir.
- Düşük gerilim besleme ile geliştirilmiş güvenlik
Bazı sensörlerin ihtiyaç duyduğu 350 VDC besleme gerilimi ve patlamaya dayanıklı kablo kanalı ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Sağlamlaştırılmış mineral yalıtımlı kablo

Özelleştirilmiş Dönüşüm Kitleri

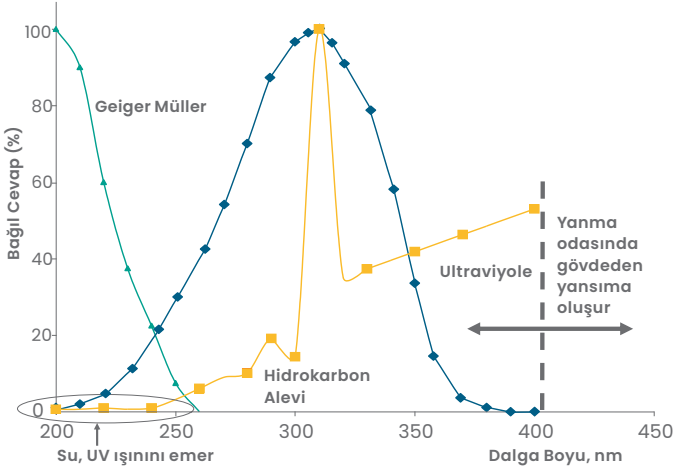
Mevcut sensörlerin yerini alacak şekilde tasarlanan Flame Tracker Dry 325, UV tipi alev algılayıcı kullanan farklı gaz türbini modellerine uygulanabilir. Ek olarak, bu model ETL, ATEX ve IECEx sertifikalıdır.



Özellikler

Sensör Hassasiyeti ile Hidrokarbon Alevi Emisyonu Spektrumu

Spektral Cevap



— Alev Emisyonu

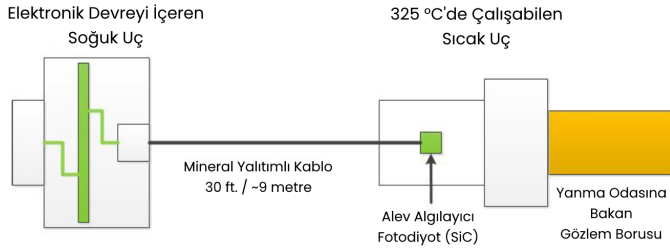
— Geiger Müller

Hassasiyetin daha kısa dalga boylarında yayılması sebebiyle yüksek yoğunluklu alevin tepe noktası dalga boyu ile eşleşmemektedir.

— SiC

Tepe hassasiyeti 310 nm dalga boyundaki alevin tepe noktası ile eşleşmektedir.

Sistem Yapısı



reuter-stokes.com

Telif Hakkı 2020 Baker Hughes. Tüm hakları saklıdır.

BHCS34180 (3/2020)

Çalışma Şartları

Besleme	24 VDC nominal, 12-30 VDC @ 100 mA
Çıkış	4-20 mA (Çıkışı farklı kontrolör girişlerine çeviren modül mevcuttur)
Cevap Süresi	< 175 milisaniye
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Soğuk uç: 40 ... 150 °C (1) (104 ... 302 °F) Sıcak uç: 40 ... 325 °C (104 ... 617 °F)
Maksimum Sıcaklık Dayanımı	Soğuk uç: -51 ... 150 °C (-60 ... 302 °F) Sıcak uç: -51 ... 325 °C (-60 ... 617 °F)
Proses Basıncı	< 400 psig (2.8 MPa)
Hassasiyet	5 mA @ 1×10^{10} foton/in ² /san. @ 310 nm

(1) Soğuk ucun termal duruşu 150 ± 10 °C'de gerçekleşir.

Malzeme

Gövde	AISI 316 Paslanmaz Çelik
Muhafaza	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Mekanik Bağlantı	3/4" NPT Dişi
Algılama Elemanı	Silikon Karbür (SiC) Fotodiyot

Baker Hughes 

reuter-stokes.com