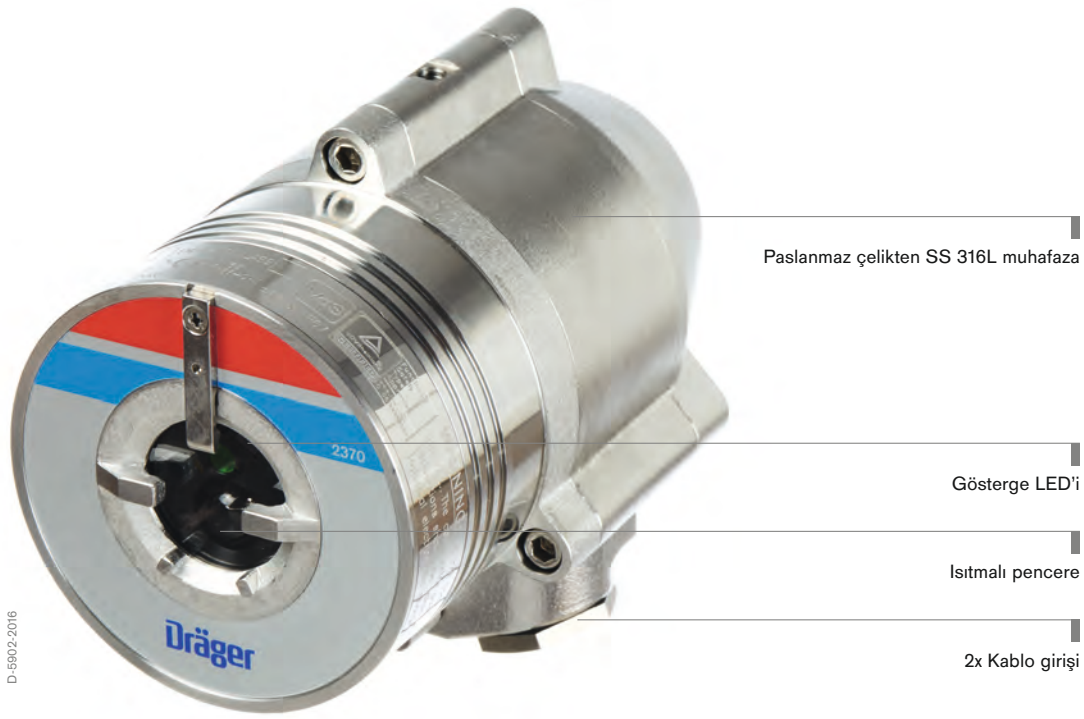
Dräger Flame 2370 (UV&IR)
Alev Algılama

Son derece kısa tepki süresi ve yanlış alarmlara karşı çok yüksek düzeyde güvenilirlik, Dräger Flame 2370'in başlıca özellikleridir. Hidrokarbon ve hidrojen bazlı yangınların yanı sıra hidroksil alevleri ve ayrıca metalik ya da inorganik malzemelerden kaynaklanan yangınları hızla ve güvenilir şekilde algılar. Flame 2370, bir alev parlamasını 20 milisaniyeden kısa bir sürede algılayabilir.



D-5902-2016

Dräger. Yaşam için Teknoloji.

Avantajlar

Çok hızlı ve güvenilir algılama

Dräger Flame 2370, çok hassas UV ve IR sensörlerini birleştirir. Hidrokarbon ve hidrojen bazlı yangınların yanı sıra hidroksil alevleri ve ayrıca metalik ya da inorganik malzemelerden kaynaklanan yangınları hızla ve güvenilir şekilde algılar – alev parlamaları ve patlamalar, 20 milisaniyeden kısa bir sürede algılanır. Bu güvenilirlik derecesi, SIL2'nin IEC 61508 güvenlik bütünlüğü gerekliliklerine uyar. Dahası, alev dedektöründe HART® ve RS-485 Modbus arayüzleri vardır ve çok az güce ihtiyaç duyar.

Yanlış alarmları önleme

Flame 2370'in içindeki iki sensör hem kısa dalga UV aralığında hem de IR spektrumunda algılama sunar. Ölçüm sinyallerinin frekansı, yoğunluğu ve süresi analiz edilir. Alarm, sadece her iki sensör de tepki kriterlerini karşıladığında tetiklenir. Böylece Flame 2370 yanlış alarmları önler. Üstelik, hassas algılama ile dedektörün başka alanlardan yayılan yangınlar için yanlış alarm vermesi de önlenmiş olur.

Sağlam ve dayanıklı

Muhafaza son derece sağlamdır ve iklim koşullarına karşı dayanıklıdır. Görüş penceresi buzlanma ve buğulanmaya karşı ısıtma özelliğine sahiptir. Bu da Flame 2370'i çok çeşitli çevresel koşullarda güvenle kullanmanızı sağlar.

Basit kontrol

Entegre Test (BIT), Flame 2370'in elektroniklerini ve optiklerini otomatik olarak kontrol eder. Kontrolü manuel olarak da yapabilirsiniz. Dedektörün ön kısmındaki üç renkli LED, hızlı bir durum göstergesi sunar. Yeşil renk normal çalışmayı, sarı renk bir arıza olduğunu, kırmızı renk ise bir yangın alarmı olduğunu gösterir.

Sistem parçaları

D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000, çeşitli gaz ve buharların izlenmesine yönelik modüler ve bu sayede genişletme imkanı yüksek bir analiz sistemidir. Çeşitli karmaşıklık seviyeleri ve vericileri olan gaz uyarı sistemlerine uygun Dräger REGARD® 7000 aynı zamanda olağanüstü güvenilirliğe ve etkinliğe de sahiptir. İlave bir avantaj ise REGARD® ile geriye dönük uyumluluğudur.

D-1130-2010

Dräger REGARD® 3900 Serisi

Dräger REGARD® 3900 serisi cihazları, müstakil kontrol cihazları olarak kullanılabilir. 16 adede kadar ölçüm kanalı yapılandırabilirsiniz. Buna ek olarak modüler kurulum, kontrol ünitelerini tesisinizin taleplerine göre özelleştirebilmenizi sağlar. Mevcut alarmlara ek özellikler de entegre edebilirsiniz.

Aksesuarlar

D-51319-2015

Alev Simülatörü

Alev Simülatörü, dedektör tarafından yangınla ilişkilendirilen ve yangın olarak algılanabilen özgün bir sıralı şablonda radyasyon yayar. Bu yolla dedektörler, açık alevin risklerine maruz kalmadan yangın koşulları simülasyonunda test edilebilir.

Aksesuarlar

D-5921-2016

Yağmur Koruyucu

Yağmur Koruyucu, dedektörü kar veya yağmur gibi farklı hava koşullarından korur.

D-5925-2016

Lazer İşaretçi

Dedektör, korunması gereken alanı kapsıyor mu? Doğru yerleştirilmiş mi ve dedektörün görüş konisi en tehlikeli alanı kapsıyor mu? Bu aksesuar, kurulumu yapan kişinin dedektör konumunu ve gerçek algılama alanı kapsamını optimize etmesine olanak tanır.

D-5926-2016

Hava Kalkanı

Hava Kalkanı, Dräger Flame 2000 serisi dedektörlerin yağ buharları, kum, toz ve diğer parçacıklı maddelere maruz kalabileceği zorlu çevre koşullarında kurulabilmesine olanak tanır.

İlgili Ürünler

D-5904-2016

Dräger Flame 2000 (IR)

Yüksek hassasiyetteki IR sensörüyle Dräger Flame 2000, hidrokarbon bazlı yangınları algılar. Yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik sunar.

D-5903-2016

Dräger Flame 2100 (UV)

Çok kısa tepki süresi ve yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik, Dräger Flame 2100'ün başlıca özellikleridir. UV sensörü hidrokarbon veya hidrojen bazlı yangınları hızla algılar.

D-5905-2016

Dräger Flame 2350 (UV&IR)

Dräger Flame 2350, hidrokarbon bazlı yangınları algılamak için UV ve IR sensörlerini birleştirir. Bu sensör kombinasyonu, daha fazla güvenlik ve daha az yanlış alarm sağlar.

D-5900-2016

Dräger Flame 2500 (IR3)

Üçlü IR sensörüyle Dräger Flame 2500, hidrokarbon bazlı yangınları daha da uzak mesafelerden algılayabilir. Üstelik yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik sunar.

İlgili Ürünler

D-11957-2016

Dräger Flame 2570 (UFI)

Dräger Flame 2570 son derece kısa tepki süresi ve yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirliği ile öne çıkar. Aşırı hızlı üçlü IR alev dedektörü, 90 metreye kadar mesafelerde hidrokarbon bazlı yangınları algılar.

D-5901-2016

Dräger Flame 2700 (Multi-IR)

Çok kanallı IR sensörüyle Dräger Flame 2700, hidrokarbon ve hidrojen bazlı yangınları algılar. Böylece yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik sunar.

Teknik Veriler

Tip	Hidrokarbon bazlı yakıt ve gaz yangınları, hidroksil ve hidrojen yangınları ve metal ve inorganik yangınlar için patlamaya dayanıklı UV/IR alev dedektörü	
Spektrum Tepkisi	UV = 0,185 – 0,260 µm IR = 2,5 – 3,0 µm	
Ölçüm Performansı	Görüş alanı	Yatay 100°; Dikey 90°
	Tepki Süresi	Tipik olarak 5 saniye. Satüre sinyale yüksek hızda 20 msn'de tepki
Algılama Aralığı (En yüksek Hassasiyet Ayarında, 1 ft² (0,1 m²) tava yangını için)	Yakıt	ft / m
	n-Heptan / Benzin	66 / 20
	Dizel Yakıt / JP5 / Gazyağı	50 / 15
	Etanol %95	25 / 7,5
	Metanol	26 / 8
	IPA (İzopropil Alkol)	43 / 13
	Hidrojen*	37 / 11
	Metan*	26 / 8
	LPG*	43 / 13
	Amonyak**	20 / 6
	Silan**	6 / 1,8
	Polipropilen Tanecikler	43 /13
	Ofis Kağıdı	16 / 5

* 30" (0,75 m) yüksekliğinde, 10" (0,25 m) genişliğinde baca dumanı yangını; ** 20" (0,5 m) yüksekliğinde, 8" (0,2 m) genişliğinde baca dumanı yangını

Elektrik Verileri

Çıkış Sinyalleri	0 – 20 mA (kademeli), HART®
Arıza Sinyali	0 + 1 mA
BIT Arıza Sinyali	2 mA ±%10
Normal Sinyal	4 mA ±%10
Uyarı Sinyali	16 mA ±%5
Alarm Sinyali	20 mA ±%5
Röleler	Alarm, Arıza ve Yardımcı SPST voltsuz kontaklar, 30 VDC'de 2 A dereceli
RS485	Modbus uyumlu iletişim bağlantısı
Güç kaynağı	24 VDC nominal (18 – 32 VDC)
Güç Tüketimi	Bekleme modu: Maks. 90 mA (ısıtmalı pencere ile 110 mA) Alarm: Maks. 130 mA (ısıtmalı pencere ile 160 mA)

Ortam Koşulları

Sıcaklık	-55 ila +75 °C / -67 ila +167 °F (çalışma) -55 ila +85 °C / -67 ila +185 °F (opsiyon ve depolama)
Nem	%95'e kadar yoğuşmasız (kısa süreler için %100'e kadar bağıl neme dayanıklıdır)

Muhafaza

Malzeme	Paslanmaz çelik SS 316
Malzeme Seçeneği	Ağır hizmet bakırsız alüminyum, kırmızı epoksi emaye kaplı
Bağlantı Teli	2 x 3/4" – 14 NPT veya 2 x M25 x 1,5 mm
Ağırlık	Dedektör SS 316L 2,8 kg / alüminyum 1,3 kg Eğimli montaj 1,0 kg
Dedektör Boyutu	101,6 x 117 x 157 mm
Giriş Koruması	IP66 ve IP67, NEMA 250 6P

Teknik Veriler

Onaylar			
ATEX ve IECEx	Ex II 2 G D		
	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
	Ex tb op is IIIC T 96 °C Db	Ex tb op is IIIC T 106 °C Db	Ex tb op is IIIC T 98 °C Db
	(Ta -55 °C ila +75 °C)	(Ta -55 °C ila +85 °C)	(Ta -55 °C ila +75 °C)
FM/FMC/CSA	Sınıf I Böl. 1, Grup B, C ve D		
	Sınıf II/III Böl. 1, Grup E, F ve G		
Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi	TÜV sertifikalı SIL2 (EN61508)		
Performans Onayı	EN54-10 (VdS)		
	FM3260		
CE işareti	EN61326-3 ve EN61000-6-3'e göre EMI/RFI korumalıdır		

Sipariş Bilgileri

Dräger Flame 2370 (UFL111SC)	68 13 930
Dräger Flame 2370 (UFL211SC)	68 13 931
Dräger Flame 2370 (UFL212SC)	68 13 932
Dräger Flame 2370 (UFL311SC)	68 13 933
Dräger Flame 2370 (UFL111AC)	68 13 950
Dräger Flame 2370 (UFL211AC)	68 13 951
Dräger Flame 2370 (UFL112SF)	68 13 969
Dräger Flame 2370 (UFL212SF)	68 13 970
Dräger Flame 2370 (UFL312SF)	68 13 971
Dräger Flame 2370 (UFL322SF)	68 13 972

Aksesuarlar	
Alev Simülatörü FS-1200 (UV&IR, UV)	68 13 974
Dräger Flame 2xx0 Hava Kalkanı	68 13 977
Dräger Flame 2xx0 Kanal Montajı	68 13 978
Dräger Flame Eğimli montaj parçası	68 13 979
Dräger Flame (SS) Yağmur koruyucu	68 13 189
Dräger Flame (ABS) Yağmur koruyucu	68 13 190
Dräger Flame 2xx0 Lazer İşaretçi	68 13 890
Dräger Flame Direk Montaj Aparatı 3"	68 13 323
Dräger Flame Direk Montaj Aparatı 2"	68 13 322
Dräger Flame USB RS-485 Kiti	68 13 994
Dräger Alev Simülatörü FS-1x00 için Batarya Paketi	68 13 889

HART®, HART® Communication Foundation'ın tescilli bir ticari markasıdır

Notlar

Notlar

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir.
Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu www.draeger.com/trademarks adresinden öğrenebilirsiniz.

9102.035 | 17.05-2 | HQ | PP | Değişikliklere tabidir | © 2017 Drägerwerk AG & Co. KGaA

FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya
www.draeger.com

TÜRKİYE
Draeger Safety Korunma
Teknolojileri Ltd. Şti.
Konrad Adenauer Cad.
No: 54/A-B, Yıldız, Çankaya
06550 Ankara, Türkiye
Tel +90 312 491 0666
Faks +90 312 490 1314
info.draegersafetyturk
@draeger.com

Bölgesel Satış Temsilcinizi bulun: www.draeger.com/iletişim