

Avantajlar

Hızlı ve güvenilir algılama

Flame 2100, çok kısa bir tepki süresine sahiptir. Bir alev parlamasını 200 milisaniyeden kısa bir sürede algılayabilir. UV sensörü geniş bir spektrumu kapsar: hidrokarbon bazlı yangınlar, hidroksil ve hidrojen alevleri, metalik yangınlar ve inorganik malzemelerden kaynaklanan yangınlar. 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 2100, güneş ışığı ve diğer UV kaynaklarından etkilenmez. Böylece yanlış alarm sorunu yaşamazsınız. 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 2100'ü çok çeşitli çevresel koşullarda güvenle kullanmanızı sağlar.

Basit kontrol

Entegre Test (BIT), Flame 2100'ün 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 Simülatorü

Alev Simülatorü, 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-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-5902-2016

Dräger Flame 2370 (UV&IR)

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-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-11957-2/016

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-5901-2/016

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 alev dedektörü	
Spektrum Tepkisi	UV = 0,185 – 0,260 µm	
Ölçüm Performansı	Görüş alanı	Yatay 100°; Dikey 95°
	Tepki Süresi	Tipik olarak 3 saniye. Ani yangınlarda 200 msn
Algılama Aralığı (En yüksek Hassasiyet Ayarında, 1 ft ² (0,1 m ²) tava yangını için)	Yakıt	ft / m
	n-Heptan / Benzin	50 / 15
	Dizel Yakıt / JP5 / Gazyağı	37 / 11
	Etanol %95	37 / 11
	Metanol	25 / 7,5
	IPA (İzopropil Alkol)	37 / 11
	Hidrojen*	39 / 12
	Metan / LPG*	43 / 13
	Polipropilen Tanecikler	33 / 10
	Silan**	22 / 7
Ofis Kağıdı	20 / 6	

* 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 × 3/4" – 14 NPT veya 2 × M25 × 1,5 mm
Ağırlık	Dedektör SS 316L 2,8 kg / alüminyum 1,3 kg Eğimli montaj 1,0 kg
Dedektör Boyutu	101,6 × 117 × 157 mm
Giriş Koruması	IP66 ve IP67, NEMA 250 6P

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

Teknik Veriler

	(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 2100 (UB-111SC)	68 13 922
Dräger Flame 2100 (UB-211SC)	68 13 923
Dräger Flame 2100 (UB-311SC)	68 13 924
Dräger Flame 2100 (UB-211AC)	68 13 943
Dräger Flame 2100 (UB-311AC)	68 13 944
Dräger Flame 2100 (UB-112SF)	68 13 963
Dräger Flame 2100 (UB-212SF)	68 13 964
Dräger Flame 2100 (UB-312SF)	68 13 965

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.

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

TÜRKİYE
Dräger 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/
iletisim](http://www.draeger.com/iletisim)**

