

Dräger PIR 7000 Yanıcı Gaz Algılama

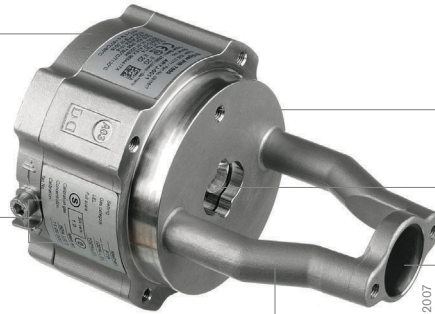
Dräger PIR 7000, yanıcı gaz ve buharların devamlı izlenmesi için tasarlanmış, patlamaya dayanıklı bir nokta infrared gaz dedektörüdür. Paslanmaz çelik SS 316L muhafazası ve sapmasız optikleriyle bu dedektör, açık deniz tesisleri gibi en zorlu endüstriyel ortamlar için tasarlanmıştır.



Dış muhafaza SS 316 L paslanmaz çelikten yapılmıştır

Manyetik çubuğun dokunulduğu alan – kalibrasyon için başka alete gerek yoktur

Isıtmalı optikler



Değişik aksesuarlar monte edilebilir

Safir pencere

Kaplamalı reflektör

Avantajlar

Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000'in iki modeli mevcuttur – tip 334 ve tip 340. Her bir model farklı bir ölçüm dalga boyunda çalışır ve algılanabilir maddelerin üstün bir hassasiyetle geniş bir aralıkta algılanabilmesini sağlar.

Gelişmiş sinyal stabilitesi

Dünya genelinde büyük başarı gösteren en tutarlı infrared gaz detektöründen – Dräger Polytron IR – sonra Dräger, şimdi de standartları belirleyen en son teknolojiye sahip Dräger PIR 7000 cihazını sunmaktadır. Patentli yeni teknolojilere sahip olan Dräger PIR 7000, 4 ışınlı sinyal sabitleme sistemi sayesinde ışığı maksimum derecede toplayacak bir yapıya sahiptir. Bir dizi reflektörden oluşan optik sistemde ışınlar bölünmez/dağıılmaz. Bu çift kompanzasyonlu optik sistem, ölçüm başlığında sıklıkla rastlanan ya da optik yüzeylerde oluşan toz, sis ya da böcekler gibi olumsuz etkilere karşı oldukça korumalı hale gelir. Görüntülemesiz yapısı sayesinde, ışınlar kısmen gelmese bile ölçüm sinyali bundan etkilenmez. Bu yenilikçi optik sistem Dräger PIR 7000 cihazın endüstriyel kullanımlarda "yanlış alarm vermeme", daha uzun servis aralığı ve sapmasız sinyal çıkışı gibi müşteri isteklerini yerine getirmesini garanti altına alır.

Hızlı tepki

Bir alarm cihazıyla ilgili en önemli konulardan biri de, olası tehlikeden mümkün olduğunca erken haberdar olabilmektir. Erken ve güvenilir bir gaz alarm sistemi, yerinde gerekli güvenlik önlemlerinin alınabilmesini sağlar. Bu maksatla Dräger PIR 7000, uygulamanın özelliğine bağlı olarak kullanıcının tepki süresini "normal" ile "yüksek hız" seçenekleri arasında ayarlayabileceği bir tepki süresi ayar seçeneğine sahiptir. "Yüksek hız" seçeneği ve mümkün en düşük alarm sınır değeri seçildiğinde bir alarm durumunda Dräger PIR 7000 en kısa tepki süresine ulaşmış olur. Bu sayede gaz sızıntıları daha ilk aşamada iken tespit edilebilir.

Ayarlanabilir birden fazla özellik

Dräger PIR 7000, varsayılan ayarları en uygun biçimde yapılmış olarak gelmektedir ancak müşterilerimizin her bir ölçüm uygulamasındaki ihtiyaçlarını karşılayacak biçimde tamamen esnek yapısını da korumaktadır. İster ölçüm aralığının azaltılması, özel alarmların (arıza, ışın bloke uyarısı, bakım) yapılması, uyarlanabilir LEL değerleri (değerler her bölgede farklılık gösterir) olsun, uyarlanabilir gaz kütüphanesi ile (izlenecek diğer maddeler için) – Dräger PIR 7000'in bu özellikleri, her bir cihazın müşteri ihtiyaç ve tercihlerine göre ayarlanabilmesi olanağını sunar.

Maksimum güvenilirlik – SIL2 sertifikalı

Infrared teknolojisinde neredeyse yirmi yıl boyunca kazanılan deneyim, ürün kalitemizin sürekli gelişmesini sağlamıştır, ürünün tamamı İşlevsel Güvenlik standardı EN 61508'e uygun olarak geliştirildiği için, Dräger PIR 7000 daha da gelişmiş bir ürün olarak ortaya çıkmıştır. Bu, cihazın hem donanımı hem de yazılımı için geçerlidir. Ayrıca, Alman TÜV tarafından verilen SIL 2 (Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi) sertifikasında ayrıntılarıyla açıklanan parametreler, tüm SIL 2 bütçesinin yalnızca % 2'sinin alan cihazlarına ayrıldığını belirterek kontrol sistemleri ve

Avantajlar

aktüatörlerin seçiminde esneklik sağlamaktadır. SIL 2 koşullarını yalnızca karşılamakla kalmayıp onların ötesine de geçen bu cihaz, – yeni bir güvenlik anlayışıdır.

Dräger PIR 7000'in avantajları

- Ayarlanabilir gaz kütüphanesi – metan, propan ve etilen sabittir, 10 adede kadar ilave madde yüklenebilir
- Değişik şekillerde kurulum ve ayarlanma özellikleri (NAMUR NE 43'e göre sinyaller)
- Hassas ve stabil ölçüm
- 1 saniyeden daha az sürede hızlı tepki süresi
- Optiklerin kirlenmesi durumunda bakım yapılmasını sağlamak için ışın bloke uyarısı
- Uzun bakım aralığı
- + 77 °C / + 170 °F dereceye kadar sıcaklık aralığı
- Çift kompanzasyonlu, görüntülemesiz optikler (4 ışın teknolojisi kullanılmıştır)
- HART® bağlantısı ile tek kabloyla çoklu bağlantı kapasitesi
- 4 - 20 mA arası analog sinyal çıkışı
- Hava geçirmez biçimde kapatılmış SS 316 L dış gövde
- Ayrı ayrı etiketleme için entegre etiket tutucu
- Hareketli hiçbir parça içermez
- 4 G'ye kadar şok ve titreşimlere dayanıklıdır
- IEC/EN 61508 standardına uygun biçimde sürekli olarak kendi kendini test etme özelliği
- SIL'e göre geliştirilmiş ve üretilmiştir, SIL 2 sertifikası TÜV tarafından verilmiştir
- Dünya genelinde geçerli Ex onayları: ATEX, IECEx, UL, CSA
- Bölge 21 ve 22 için toz onayı
- 15 yıldan daha uzun normal kullanım ömrü

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-2777-2009

Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 Toksik, Oksijen ve Patlayıcı tehlikelerin algılanmasına yönelik müstakil, bağımsız bir kontrol sistemidir. Takılan giriş/çıkış kartlarının türüne ve miktarına bağlı olarak kontrol sistemi, 1 ile 16 kanal arasında tam yapılandırılabilir.



ST-335-2004

Dräger REGARD-1

Dräger REGARD-1, Toksik, Oksijen ve Patlayıcı tehlikelerinin tespiti için, bağımsız, müstakil bir tek kanallı kontrol sistemidir. Kontrol sistemi, 4 ila 20 mA transmitterinden veya Dräger Polytron SE Ex ölçüm kafasından tek bir girdi ile tamamen uyarlanabilir.

Aksesuarlar

ST-11673-2007



Montaj seti

Transmileri düz veya eğri yüzeylere monte etmek için, 4 G'ye kadar titreşime dayanıklı, herhangi bir 90° yönde esnek biçimde monte edilebilir.

Sipariş No.: 68 11 648

ST-11679-2007



Koruma siperi

Ölçüm başlığını kir ve toza karşı korur, "baca etkisi" sayesinde hızlı gaz değişimi sağlar, üzerindeki reflektörlü flüoresan şeritlere sahiptir.

Sipariş No.: 68 11 911

ST-11685-2007



Durum ekranı

Ölçüm modunu veya yeşil ya da sarı ışık sinyali ile bozulmayı devamlı görüntüler, diğer aksesuar parçalar ile birleştirilebilir.

Sipariş No.: 68 11 625

ST-11688-2007



Ölçüm başlığı

Gaz örneği alınması ve işlem uygulamaları için, minimum iç hacim ile daha hızlı tepki süresi sağlar, malzeme: Paslanmaz çelik.

Sipariş No.: 68 11 415

Aksesuarlar



ST-11895-2007

Akış hücresi

Transmitere yüksek rüzgar güçlerinde ve/veya yüksek test gazı konsantrasyonlarında işlev testi/kalibrasyonu sağlar, durum ekranını içerir, işlem uygulamaları için uygundur.

Sipariş No.: 68 11 490

İlgili Ürünler



D-11168-2011

Dräger PEX 3000

Dräger PEX 3000 transmitteri, yanıcı gaz ve buharları, Alt Patlama Limitlerinin altındaki konsantrasyonlarda tespit eder. DD-sensörü, çok uzun dönemde stabil bir ölçüm sinyali sağlar ve gaza sadece birkaç saniye içinde tepki verir.



D-14979-2010

Dräger Polytron® 5700

Çevre havasındaki patlayıcı gaz ve buharların hızlı, güvenilir ve uygun maliyetli tespiti: mikroişlemci tabanlı transmitter, ölçüm teknolojilerinde 40 yılı aşkın bir deneyimin sonucudur ve kaymasız optiklere sahip yeni ve yenilikçi bir İR sensörü içerir. Bu optikler, birikintilere ve ışın içerisindeki böceklerle karşı aşırı dayanıklıdır.

İlgili Ürünler



ST-11860-2007

Dräger PIR 7200

Dräger PIR 7200, karbondioksitin devamlı izlenmesi için tasarlanmış, patlamaya dayanıklı bir nokta infrared gaz dedektörüdür. Endüstriyel kullanım için tasarlanmış olan transmitter sapmasız optiklere sahiptir. Ayrıca PIR 7200'ün sağlam ürün tasarımı ile, en zorlu koşullarda bile kullanılabilir.



ST-8822-2005

Dräger PIR 3000

Dräger PIR 3000, patlayıcı gaz ve buharların devamlı izlenmesi için tasarlanmış, patlamaya dayanıklı bir infrared gaz dedektörüdür. Paslanmaz çelik SS 316 bir muhafaza ve iyi bir ölçüm performansı üzerine tasarlanmış olan bu verici, kusursuz bir fiyat performans oranına sahiptir.

Teknik Veriler

Dräger PIR 7000

Tip	İnfrared sensör teknolojisine sahip patlamaya dayanıklı gaz transimteri	
Çalışma prensibi	Sıcaklık kompanzasyonlu infrared emilim, 4 ışın teknolojisi	
Gazlar ve aralıklar	Metan, propan, etilen	%0 ila 20...100 LEL
	Metan	%0 ila 100 hac.
Ölçüm performansı (tip 334, metan, %0 ila 100 LEL)	İstek üzerine daha fazla madde ve ölçüm aralığı	
	Dijital çözünürlük	%0,5 LEL
	Tekrarlanabilirlik	≤ ± %1 LEL
	Tepki süresi t _{0...90}	≤ 4 saniye ("normal tepki") ≤ 1 saniye ("hızlı tepki")
Elektrik bilgileri	Uzun süreli sapma	12 ay sonra ≤ ± %1 LEL
	Çıkış sinyalleri	4 ila 20 mA, HART®
	Hata sinyali	≤ 1,2 mA (uyarlanabilir)
	Işın bloke uyarı sinyali	2 mA (uyarlanabilir)
	Bakım sinyali	3 mA (uyarlanabilir)
	Güç kaynağı	13 ila 30 V DC, 3 telli
	Enerji tüketimi	5,6 W (tipik)
Ortam koşulları	Sıcaklık	- 40 ila + 77 °C / - 40 ila + 170 °F (çalışma) - 40 ila + 85 °C / - 40 ila + 180 °F (saklama)
	Nemlilik	%0 ila 100 BN
	Basınç	700 ila 1300 hPa / 23,6 ila 32,5 inç Hg
Muhafaza	Materyal	Paslanmaz çelik SS 316L
	Bağlantı vidası	M25 veya ¾" NPT
	Ağırlık	2,2 kg (aksesuarsız)
	Boyutlar	160 mm x Ø 89 mm / 6,3" x Ø 3,5"
	Giriş koruması	IP 66 ve IP 67, NEMA 4X
Onaylar	ATEX	II 2G Ex d IIC T6 / T4 Gb (-40 ila +40 °C / +80 °C)
		II 2D Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db IP65 (-40 ila +40 °C / +80 °C)
	IECEX	Ex d IIC T6 / T4 Gb (-40 ila +40 °C / +80 °C)
		Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db IP65 (-40 ila +40 °C / +80 °C)
	UL (Sınıflandırılmış)	Sınıf I, Böl. 1, Gruplar A, B, C, D / Sınıf I, Bölge 1, Grup IIC
		Sınıf II, Böl. 1, Gruplar E, F, G
	CSA (C-US)	Sınıf I, Böl. 1, Gruplar B, C, D Sınıf II, Böl. 1, Gruplar E, F, G
Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi		TÜV tarafından SIL2 sertifikalı (EN 61508, EN 50402)
	CE işareti: elektromanyetik uyumluluk (yönetmelik 89/336/EEEC)	

Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 tip 334 (NPT) HART®	68 11 552
Dräger PIR 7000 tip 334 (M25) HART®	68 11 550

Sipariş Bilgileri

Dräger PIR 7000 tip 334 (M25) HART®, tam set	68 11 817
Dräger PIR 7000 tip 340 (NPT) HART®	68 11 562
Dräger PIR 7000 tip 340 (M25) HART®	68 11 560
Dräger PIR 7000 tip 340 (M25) HART®, tam set	68 11 819

Tam set, önceden kurulmuş olarak Ex e bağlantı kutusunu, koruma siperini, durum göstergesini ve montaj setini içerir.

Aksesuarlar

Montaj seti	68 11 648
Kanal monte seti	68 11 850
Koruma siperi	68 11 911
Böcek koruması	68 11 609
Hidrofobik filtre	68 11 890
Kalibrasyon adaptörü	68 11 610
Durum göstergesi	68 11 625
Akış hücresi	68 11 490
Doğrulama test adaptörü	68 11 630
İşlem adaptörü	68 11 915
Ölçüm başlığı	68 11 415
Manyetik çubuk	45 43 428
USB PC adaptörü	68 11 663

HART®, HCF, Austin, TX'in tescilli ticari markasıdır.

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

