



Dräger PIR 7000

Yanıcı Gaz Dedektörleri

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.

Öne Çıkan Noktalar

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/dağılmaz. 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, ayarlanabilir LEL değerleri (değerler her bölgede farklılık gösterir) olsun, ayarlanabilir 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 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
- Ayı 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

Özellikler

Kilit veriler

Tür	Verici
Ölçüm Prensibi	Kızıl ötesi
Yanıt süresi	<1 saniye (hızlı tepki)
Kablo girişi	M25 veya 3/4" NPT
Ekran	X
Kendinden Güvenlik	X
Aleve Dayanıklı	✓
Daha Fazla Güvenlik	✓
SIL	✓ SIL 2 (IEC 61508-1-3)
4-20 mA	✓
Veriyolu	X
HART®	✓
Kablosuz	X

Teknik Veriler

Güç Kaynağı	13 ila 30 VDC
Sıcaklık (çalışma)	-40°C - 77°C
Nem	%0 ila 100 bağıl nem
Basınç (hPa)	700 - 1300
Boyutlar (Y x G x D)	16x8,9x8,9 cm
Ağırlık	2,2 Kg
Gövde Malzemesi	Paslanmaz çelik SS 316L
Koruma derecesi (IP sınıfı)	IP66/67

Onaylar

ATEX	✓
IECEX	✓
UL	✓
CSA	✓
CE işareti	✓
GOST (EAC)	X
Performans onayı	✓
Denizcilik onayı	✓
FM	X

Aksesuarlar



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



Böcek koruması

Gaz giriş veya çıkış aralıklarını bloke edebilecek böceklere veya örümceklere karşı koruma sağlar, UV'ye karşı dayanıklıdır.
Sipariş No.: 68 11 609



Dräger CC-Vision GDS

Aşağıdaki sabit gaz algılama sistemleri için yapılandırma ve kalibrasyon yazılımı: Dräger PIR 7000, Dräger PIR 7200, Dräger Polytron 7000, durum ve tanımlama işlevleri içerir.
Sipariş No.: 68 11 989



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



Hidrofobik filtre

Ölçüm başlığını kir ve toza karşı korur, diğer aksesuar parçalar ile birleştirilebilir.
Sipariş No.: 68 11 890



İşlem adaptörü

Gaz örneği alınması ve işlem uygulamaları için, minimum iç hacim ile daha hızlı tepki süresi sağlar, malzeme: POM (iletken).
Sipariş No.: 68 11 915



Kalibrasyon adaptörü

Transmitterin kalibrasyonu (monte koruma siperi ile), 10 Bft rüzgar gücüne kadar, tek elle monte edilebilir.
Sipariş No.: 68 11 610



Kanal monte kiti

Transmitterin doğrudan borulara veya kanallara monte edilmesini sağlar, pozitif basınç altında bile hava geçirmez, işlevsel kontroller ve uzaktan kalibrasyon için isteğe bağlı aksesuarlar mevcuttur.
Sipariş No.: 68 11 850



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



Manyetik çubuk

Transmitterin kolay ve hızlı kalibrasyonuna (sıfır noktası ve hassasiyet) olanak verir, durum lambaları ile geri bildirim sağlar.

Sipariş No.: 45 43 428



Montaj seti

Transmitteri 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



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



Uzaktan test adaptörü

Transmittere normal test gaz konsantrasyonlarında işlev testi/kalibrasyonu sağlar, durum ekranına sahiptir.

Sipariş No.: 68 11 630

Bağlantılı Ürünler



Dräger REGARD 1000

- En çok dört transmitter için esnek değerlendirme sistemi
- Üç serbest yapılandırılabilir alarm rölesi ve bir arıza rölesi vardır
- Gaz algılama sisteminin etkin kaydı ve analizi için veri kaydı
- Kontrol kabinine veya duvara monte edilebilir



Dräger REGARD 3000 plus

- Çeşitli gazlar ve buharlar için modüler kontrol sistemi
- Çok renkli durum ışığı, sistem durumunu gösterir
- Ek gaz algılama sistemleri de dâhil kapsamlı ağ bağlantısı



Dräger REGARD 3900

- 16 adede kadar yapılandırılabilir ölçüm kanalıyla müstakil kontrol sistemi
- Tesise özgü özelleştirme için modüler kurulum



Dräger REGARD® 3000

- Çeşitli gaz ve buharları izlemek için modüler kontrol sistemi
- Çok renkli durum lambası, sistem durumunu belirtir
- Giriş, Röle ve Ağ Geçidi modüllerinin kombinasyonuna olarak tanır



Dräger REGARD® 7000

- Yüksek düzeyde genişletilebilir kontrol ve analiz sistemi
- Çeşitli gazları ve buharları izler
- Karmaşık gaz uyarı sistemleri için uygundur

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir. Burada adı geçen ticari markalar ilgili sahibinin mülkiyetindedir. Ticari markalar, belirli ülkelerde Drägerwerk AG & Co. KGaA'ya (Dräger) veya bağlı şirketlerine ait olabilir ve bu materyalin yayınlandığı ülkede olması zorunlu olmayabilir. Dräger ticari markalarının mevcut durumu için www.draeger.com/trademarks adresini ziyaret ediniz.

Draeger Safety Korunma Teknolojileri A.Ş.

Esentepe Mah. Milangaz Cad. No:75
Monumento Plaza Kat:12
34870 Kartal - İstanbul, Türkiye
Tel: +90 216 469 0555

Corporate Headquarters

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck
Germany

