

## Dräger PIR 3000 Yanıcı Gaz Algılama

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.



## Avantajlar

### Güvenilir infrared teknoloji ve düşük sahip olma maliyeti

İnfrared teknolojinin üstün performans özellikleri (zehre dayanıklılık ve "güvenilir" çalışma gibi), gaz tespitinde yıllardır bilinip güvenilmektedir. PIR 3000, artık bu performans avantajlarını daha düşük fiyata sunmakta, düşük bakım maliyetleri ve 15 yılı aşkın ömrüyle, sahip olma maliyetleri ciddi oranda azalmıştır.

### Akıllı ve esnek

PIR 3000, üç gaz kategorisine sahip bir gaz kitaplığı sağlar: metan, propan ve etilen. Bu nedenle, neredeyse tüm hidrokarbonlar tespit edilebilir. Ayrıca, sıcaklık kompanzasyonlu doğrusallaştırma eğrileri, her madde için ayrı sinyal çıkışına izin verir. İsteğe bağlı aksesuarlar ile – örn. işlem adaptörleri veya kanal monte setleri ile – birçok ölçüm görevi profesyonel bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.

### En zorlu koşullar için uygundur

PIR 3000, fevkalade ürün kalitesi ve ayrıca uzun vadeli sağlamlığı ile yüksek güvenilirlik ve kusursuz ölçüm performansı sunar. GRP bağlantı kutusu ve 316 paslanmaz çelik muhafazası, - 40 ila + 65 °C (- 40 ila + 149 °F) sıcaklık aralığı ve lenste yoğunlaşma oluşmasını engelleyen ısıtılabilir ölçüm optikleri ile PIR 3000 dünyanın tüm iklim bölgeleri için uygundur.

### Performans özellikleri

- Sıcaklık kompanzasyonlu ve görüntülemesiz optikler
- 3 gaz kategorisinde gaz kitaplığı: Metan, propan ve etilen (birçok hidrokarbon için tipik olan), IEC 60079 uyarınca performans onaylı
- 13 ilave madde için performans onaylı (IEC 60079 uyarınca)
- Hidrofobik koruma siperi ile kir ve toz koruması
- Analog 4 ila 20 mA çıkış sinyali (evrensel)
- - 40 °C ila + 65 °C / - 40 °F ila + 149 °F arasında belirlenmiş sıcaklık aralığı
- Nemli atmosferlerde sınırsız kullanım
- Hava sızdırmaz 316 paslanmaz çelik muhafaza
- Kapalı alanlardan kullanım için ince muhafaza tasarımı
- Minimum uzun dönemli sapma sayesinde uzun bakım aralığı
- Hareketli hiçbir parça içermez
- Tipik ömür: 15 yıl
- Dünya çapında kullanım için ex onayları: ATEX, IECEx, UL, CSA
- Bölge 21 ve 22 için toz ex onayı
- Giriş Koruması: IP 65, IP 66 ve IP 67

## 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.

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.

D-27771-2008



### 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.

## Aksesuarlar

ST-5685-2006



### Koruma siperi

Ölçüm başlığını kir ve toza karşı korur, su geçirmezdir ve standart olarak montelidir. Sipariş No.: 68 10 796

ST-5666-2006



### İşlem adaptörü

Gaz girişi ve çıkışıyla örnekleme veya işlem uygulamaları. Sipariş No.: 68 11 330

ST-5683-2006



### Kalibrasyon adaptörü

Transmitter kalibrasyonu (monte koruma siperi ile), 10 Bft rüzgar gücüne kadar, standart olarak montelidir. Sipariş No.: 68 10 859

ST-5665-2006



### Hava Koşulları Koruması

Tuz tabakası gibi kir birikmesini önlemek için çift duvarlı muhafaza. Olağanüstü hava koşullarına karşı dayanıklılığı artırır. Sipariş No.: 68 11 135

## İlgili Ürünler

D-32406-2011



### Dräger Polytron® 5310

Çevre havasındaki patlayıcı gaz ve buharların hızlı, güvenilir ve uygun maliyetli tespiti: Mikroişlemci tabanlı Dräger Polytron® 5310 transmitteri, ölçüm teknolojilerinde 40 yılı aşkın bir deneyimin sonucudur ve sağlam ve zehre dayanıklı bir İR sensörü içerir.

ST-11659-2007



### Dräger PIR 7000

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.

D-11158-2011



### 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.

## Teknik Veriler

|                           |                                                                        |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tip                       | İnfrared sensör teknolojisine sahip patlamaya dayanıklı gaz dedektörü  |                                                                        |
| Çalışma prensibi          | Sıcaklık kompanzasyonlu infrared emilim                                |                                                                        |
| Gazlar ve aralıklar       | Metan, propan, etilen: %0 ila 100 LEL (istek üzerine daha fazla madde) |                                                                        |
| Ölçüm performansı (Metan) | Dijital çözünürlük                                                     | %0,5 LEL                                                               |
|                           | Tekrarlanabilirlik                                                     | $\leq \pm \%2$ LEL                                                     |
|                           | Tepki süresi $t_{0...90}$                                              | $\leq 30$ saniye (koruma siperi ve kalibrasyon adaptörü ile)           |
|                           |                                                                        |                                                                        |
| Elektrik bilgileri        | Çıkış sinyali                                                          | 4 ila 20 mA                                                            |
|                           | Hata sinyali                                                           | 1 mA                                                                   |
|                           | Güç kaynağı                                                            | 10 ila 30 V DC                                                         |
|                           | Güç tüketimi                                                           | $\leq 2$ W                                                             |
| Ortam koşulları           | Sıcaklık                                                               | - 40 ila + 65 °C / - 40 ila + 150 °F                                   |
|                           | Basınç                                                                 | 700 ila 1300 hPa / 23,6 ila 32,5 inç Hg                                |
|                           | Nemlilik                                                               | %0 ila 100 BN                                                          |
|                           |                                                                        |                                                                        |
| Muhafaza                  | Materyal                                                               | Paslanmaz çelik SS 316                                                 |
|                           | Bağlantı vidası                                                        | M25 veya 3/4" NPT                                                      |
|                           | Ağırlık                                                                | 550 g                                                                  |
|                           | Boyut                                                                  | 170 mm x Ø 37 mm / 6,7" x Ø 1,45"                                      |
|                           | Giriş koruması                                                         | IP 65, IP 66 ve IP 67                                                  |
|                           |                                                                        |                                                                        |
| Onaylar                   | ATEX                                                                   | II 2G Ex d(e) IIC T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T80 °C                      |
|                           | IECEX                                                                  | Ex d(e) IIC T6, Ex tD A21 IP6X T80 °C                                  |
|                           | UL                                                                     | Sınıf I, Böl. 1, Gruplar A, B, C, D, Sınıf II, Böl. 1, Gruplar E, F, G |
|                           | CSA                                                                    | Sınıf I, Böl. 1, Gruplar A, B, C, D                                    |
|                           |                                                                        |                                                                        |
|                           |                                                                        | CE işareti: elektromanyetik uyumluluk (yönetmelik 89/336/EEEC)         |

## Sipariş Bilgileri

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dräger PIR 3000 (M25)                                                 | 68 10 810 |
| Dräger PIR 3000 (NPT)                                                 | 68 11 080 |
| Dräger PIR 3000 tam set e                                             | 68 11 160 |
| Dräger PIR 3000 tam set e2                                            | 68 11 270 |
| Dräger PIR 3000 tam set d                                             | 68 11 180 |
| Tüm transmitterler, koruma siperi ve kalibrasyon adaptörüne sahiptir. |           |
| Tam set, önceden kurulmuş bir bağlantı kutusunu içerir.               |           |

## 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](http://www.draeger.com/trademarks) adresinden öğrenebilirsiniz.

**FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Almanya  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**TÜRKİYE**  
Omigro Safety Tek. Tic. A.Ş.  
Bahçelievler Mah.  
1831/14 Sk. No: 12  
Karşıyaka Tower  
Kat: 17 D: 114  
35600 Karşıyaka  
İzmir - Türkiye  
Tel +90 532 748 77 30