

### Güvenilir Sertifikasyon

PROSENSE "PQD" Serisi sabit gaz dedektörleri ATEX / IECEx ve SIL2 sertifikalarına sahiptir.

### Ex-proof Güvenlik

Exproof gövde sayesinde tehlikeli alanlarda zehirli ve patlayıcı gazların sürekli ölçümü güvenli bir şekilde yapılır.

### Performans Onayı

IEC EN 60079-29-1 standardına uygun olarak ölçüm performans kriterlerine uygundur.

### Fonksiyonel Güvenlik

Prosense, giderek karmaşıklaşan sistemlerde, arızalı ekipmanlar gibi potansiyel tehlike yaratan güvenlik risklerini azaltmak için SIL onaylı ürünlerin kullanımını destekler.

### Sağlam ve Dayanıklı

SS316 paslanmaz çelik sensör başlığı, IP65 / IP66 koruma sınıfı ile zorlu çevre koşullarında mükemmel performans gösterir.

### Net Ölçüm

Pelistor, Elektrokimyasal, PID ve Infrared (Kızılötesi) sensörler doğru ve hassas bir ölçüm sağlar

### Çalışmaya Hazır

Mükemmel performans için, 4-20mA Analog ve Modbus RS485 RTU çıkışları, herhangi bir ek kurulum, ayar ya da module ihtiyaç duyulmaksızın cihazda mevcuttur.

### Kolay Bakım

PQD Serisi dedektörler, Procell teknolojisi sayesinde önceden kalibre edilmiş sensör başlığı ile kolay sensör değişimi imkanı sunar.



### OLED Ekran

OLED ekran her açıdan kolayca okunabilir.

### SAFELOG Veri Kaydedicisi

PQD Serisi, 250 olaya kadar durum kaydını hafızasında tutar. Ani elektrik kesintisi durumunda dahili pili sayesinde verileri silinmez.

### Otomatik Kalibrasyon

Kalibrasyon gereksinimli oluşması durumunda dedektör yazılımına önceden kaydedilen değerler aracılığıyla kalibrasyon, otomatik olarak yapılabilir.

### Pelistor Koruma/Kurtarma Modu

Dedektörler pelistor sensörünün çalışma ömrünü uygun şekilde güvence altına almak için yüksek gaz konsantrasyonunda sensörü kapatır.

### Oto-Analog Sinyal Kalibrasyonu ve İzleme

PQD Serisi dedektörler, panele aktarılmadan önce ölçüm düzeyiyle eşleşmek için analog çıkış sinyal seviyesini sürekli olarak kontrol eder. Herhangi bir sapma durumunda sinyal seviyesini ayarlar ve ayarlama başarısız olduğunda bir hata sinyali üretir.

### Sıfır Gösterme

Ayarlama ile, gereksiz endişeleri önlemek için dedektör, belirli bir ölçüm seviyesini 0 (sıfır) olarak gösterebilir.

### Basit Harici Ekipman Kontrolü

Opsiyonel röle modülü, iki adet ihtiyaca göre ayarlanabilen konsantrasyon alarmı ve bir arıza alarmı ile dedektörü, bağımsız bir gaz algılama sistemi olarak kullanmanızı sağlar.

### Otomatik Sürekli Test

Dedektörler, mükemmel çalıştığından emin olmak için sürekli olarak kendi kendini kontrol eder ve herhangi bir arıza durumunda bir arıza olduğunu gösterir.

### Ayarlanabilir Parametreler

Tüm parametreler uygulama gereksinimlerine veya tesis standartlarına göre kolayca değiştirilebilir.

### Uzak Ekran

Uygulama gereksinimlerine bağlı olarak ekran ayrı olarak yerleştirilebilir.

### Kolay Durum Tanıma

Renkli LED'ler (yeşil, sarı ve kırmızı) ek alarm ve durum bilgisi sağlar.

### Yazılım Üzerinden Bakım

Prosense, aktif sisteminizin bakımını kolayca yapabilmeniz ve gaz dedektörlerini bilgisayar aracılığıyla uygun şekilde kalibre edebilmeniz için yazılım imkanı sağlar.

### Uygulama

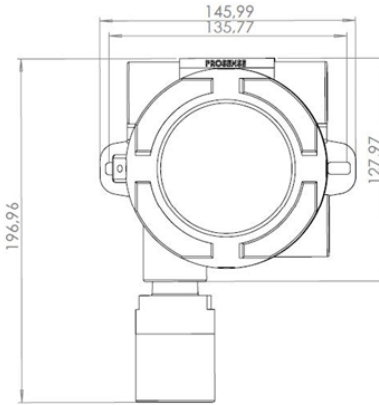
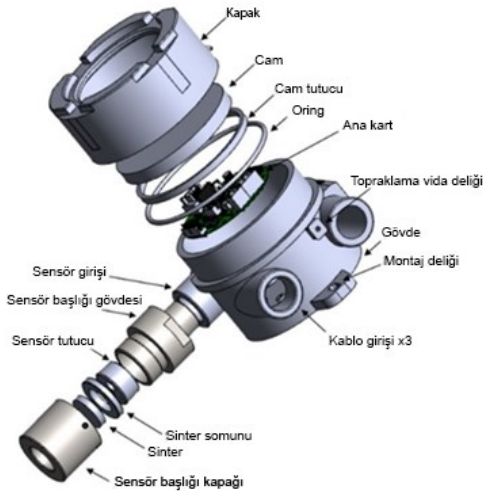
- Petrol ve Gaz
- Petrokimya
- Kara / Açık Deniz
- Çelik-Metal Sanayi
- Kimya Endüstrisi
- Proses Endüstrisi
- Gaz Dağıtım İstasyonları
- Su Arıtma Tesisleri

## PQD Serisi Gaz Dedektörleri

| Özellikler               | PQD-XY36                                                                                     | PQD-XY35 | PQD-XY34        | PQD-XY33 | PQD-XY31     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|--------------|
| Sensör                   | PID                                                                                          | Pelistör | Elektrokimyasal | Infrared | Yarı İletken |
| Çıkış Sinyali            | 4-20mA Analog ve RS485 Modbus RTU                                                            |          |                 |          |              |
| Sensör Isınma Süresi     | 60sn                                                                                         |          |                 |          |              |
| Tepki Süresi (T90)       | <30sn*                                                                                       | <25sn    | <30sn**         | <30sn    | <15sn        |
| Hassasiyet               | %±1                                                                                          |          |                 |          |              |
| Çalışma Sıcaklığı        | -40°C ~ +70°C **                                                                             |          |                 |          |              |
| Nem                      | 0~ 100%RH ** Yoğuşmasız                                                                      |          |                 |          |              |
| Giriş                    | Min 10VDC - Max 32VDC - Nominal 24VDC                                                        |          |                 |          |              |
| Ekran                    | 128x64 OLED<br>Dedektör durumu için 5 LED göstergesi                                         |          |                 |          |              |
| Olay Günlüğü             | 250 olay                                                                                     |          |                 |          |              |
| Güç Tüketimi             | Max. 4W                                                                                      |          |                 |          |              |
| Opsiyonel Röle Çıkışları | 2 Alarm (Programlanabilir) ve 1 Hata<br>(Tüm röleler NO / NC ayarlanabilir)                  |          |                 |          |              |
| Kablo Giriş Opsiyonları  | 1/2"NPT - 3/4"NPT - 3xM20                                                                    |          |                 |          |              |
| IP Koruması              | IP65/IP66<br>Opsiyonel IP66 (Sensör Başlığı)                                                 |          |                 |          |              |
| Gövde                    | Epoksi Boyalı Alüminyum Döküm / 316 Paslanmaz Çelik                                          |          |                 |          |              |
| Sensör Başlığı           | 316L Paslanmaz Çelik                                                                         |          |                 |          |              |
| Boyutlar / Ağırlık       | 196,96x145,99x112mm / 2100gr                                                                 |          |                 |          |              |
| ATEX Sınıflandırması     | II 2G Ex db IIC T6 Gb<br>II 2G Ex mb db IIC T6 Gb<br>I M2 Ex db I Mb                         |          |                 |          |              |
| Tehlikeli Alan Sınıfı    | Zone 1 - Zone 2 - M2                                                                         |          |                 |          |              |
| Sertifikalar             | • ExVeritas 18 ATEX 0371X • IECEx EXV 18.0021X • FTZU 18 ATEX 0086 • IEP12 ATEX 6118X • SIL2 |          |                 |          |              |
| Standartlar              | • IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18 • IEC EN 60079-29-1                      |          |                 |          |              |

\* Sürekli ölçüme ayarlandığında.

\*\* Sensöre bağlıdır.



### Opsiyonel Modüller

- **PQ-3R+:** 2 Alarm, 1 Hata (NO/NC ayarlanabilir) röle çıkış kartı
- **P-IP66:** IP derecesini artırmak için 316L paslanmaz çelik sensör başlığı
- **PQD-SS:** Paslanmaz çelik gövde
- **P-GTA:** Antistatik gaz toplama aparatı
- **P-ASU:** Prosense hava örnekleme aparatı
- **PQ-DISP:** Uzak ekran
- **PQ-PD05:** PQ serisi el terminali

Daha fazla bilgi için lütfen [info@prosense.com.tr](mailto:info@prosense.com.tr) ile iletişime geçiniz.

| XY | Gazlar           | Ürün Kodu    | Sensör Tipi     | Ölçüm Aralığı* |
|----|------------------|--------------|-----------------|----------------|
| 30 | LPG              | PQD – 3035   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 30 | LPG              | PQD – 3033   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 31 | Metan            | PQD – 3135   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 31 | Metan            | PQD – 3133   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 32 | Petrol Buharı    | PQD – 3235   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 32 | Petrol Buharı    | PQD – 3233   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 33 | n-Bütan          | PQD – 3335   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 33 | n-Bütan          | PQD – 3333   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 34 | Propan           | PQD – 3435   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 34 | Propan           | PQD – 3433   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 35 | Hekzan           | PQD – 3535   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 35 | Hekzan           | PQD – 3533   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 36 | Hidrojen         | PQD – 3635   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 37 | Pentan           | PQD – 3735   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 37 | Pentan           | PQD – 3733   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 38 | Toluen           | PQD – 3835   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 39 | Metil Alkol      | PQD – 3935   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 40 | Heptan           | PQD – 4035   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 41 | Oktan            | PQD – 4135   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 42 | Etil Alkol       | PQD – 4235   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 43 | Izo Propanol     | PQD – 4335   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 44 | Karbon Monoksit  | PQD – 4434   | Elektrokimyasal | 0-300ppm       |
| 44 | Karbon Monoksit  | PQD – 4434/B | Elektrokimyasal | 0-500ppm       |
| 44 | Karbon Monoksit  | PQD – 4434/C | Elektrokimyasal | 0-1000ppm      |
| 44 | Karbon Monoksit  | PQD – 4435   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 45 | Aseton           | PQD – 4535   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 46 | Metil Etil Keton | PQD – 4635   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 47 | Etil Asetat      | PQD – 4735   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 48 | Amonyak          | PQD – 4834   | Elektrokimyasal | 0-100ppm       |
| 48 | Amonyak          | PQD – 4834/B | Elektrokimyasal | 0-1000ppm      |
| 48 | Amonyak          | PQD – 4835   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 49 | Etilen           | PQD – 4935   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 50 | Asetik Asit      | PQD – 5035   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 51 | Butil Asetat     | PQD – 5135   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 52 | Sikloheksan      | PQD – 5235   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 53 | Siklopekzan      | PQD – 5335   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 54 | Dioksan          | PQD – 5435   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 55 | Etan             | PQD – 5535   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 56 | Butil Alkol      | PQD – 5635   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 57 | Stiren           | PQD – 5735   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 58 | Propilen         | PQD – 5835   | Pelistör        | 0-100%LEL      |

| XY | Gazlar                | Ürün Kodu    | Sensör Tipi     | Ölçüm Aralığı* |
|----|-----------------------|--------------|-----------------|----------------|
| 59 | Ksilen                | PQD – 5935   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 60 | Asetilen              | PQD – 6035   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 61 | Benzen                | PQD – 6135   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 62 | Etilen Oksit          | PQD – 6234   | Elektrokimyasal | 0-20ppm        |
| 63 | Vinil Asetat          | PQD – 6335   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 64 | Hidrojen Sülfür       | PQD – 6434   | Elektrokimyasal | 0-100ppm       |
| 65 | Oksijen               | PQD – 6534   | Elektrokimyasal | 0-25%VOL       |
| 66 | Sülfür Dioksit        | PQD – 6634   | Elektrokimyasal | 0-10ppm        |
| 67 | Nitrik Oksit          | PQD – 6734   | Elektrokimyasal | 0-250ppm       |
| 68 | Nitrojen Dioksit      | PQD – 6834   | Elektrokimyasal | 0-30ppm        |
| 69 | Klor                  | PQD – 6934   | Elektrokimyasal | 0-10ppm        |
| 70 | Hidrokarbon           | PQD – 7035   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 70 | Hidrokarbon           | PQD – 7033   | Infrared        | 0-100%LEL      |
| 71 | Karbon Dioksit        | PQD – 7133   | Infrared        | 0-5000ppm      |
| 71 | Karbon Dioksit        | PQD – 7133/B | Infrared        | 0-5%VOL        |
| 72 | Freon                 | PQD – 7231   | Yarı İletken    | 0-2000ppm      |
| 73 | JP8 Yakıtı            | PQD – 7335   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 74 | Formaldehid           | PQD – 7434   | Elektrokimyasal | 0-10ppm        |
| 74 | Formaldehid           | PQD – 7435   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 75 | Hidrosiyamik Asit     | PQD – 7534   | Elektrokimyasal | 0-25ppm        |
| 76 | Hidrojen Peroksit     | PQD – 7634   | Elektrokimyasal | *              |
| 77 | Nonan                 | PQD – 7735   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 78 | Asetaldehid           | PQD – 7835   | Pelistör        | 0-100%LEL      |
| 79 | Hidrojen Klorür       | PQD – 7934   | Elektrokimyasal | 0-25ppm        |
| 81 | VOC                   | PQD – 8136   | PID             | *              |
| 82 | Ozon                  | PQD – 8234   | Elektrokimyasal | *              |
| 83 | Hidroflorik Asit (HF) | PQD – 8334   | Elektrokimyasal | *              |
| 84 | Fosfin                | PQD – 8434   | Elektrokimyasal | 0-10ppm        |
| 85 | İzobütlen             | PQD – 8535   | Pelistör        | 0-100%LEL      |

\* Belirli ölçüm aralıkları ve burada listelenmeyen diğer gazlar için lütfen Prosense satış ekibine danışın.  
Daha fazla bilgi için [info@prosense.com.tr](mailto:info@prosense.com.tr)

Prosense gaz dedektörleri teslimattan önce test edilir ve kalibre edilir. Gaz dedektörleri rutin olarak kontrol edilmeli ve EN 60079-29-2'ye göre kalibre edilmelidir.