

### Güvenilir Sertifikasyon

PROSENSE "PE-R" Serisi sabit gaz dedektörleri ATEX ve IECEx sertifikalarına sahiptir.

### Ex-proof Güvenlik

Exproof koruma sayesinde tehlikeli alanlarda patlayıcı gazların sürekli ölçümü güvenli bir şekilde yapılır.

### Uygun Maliyetli Çözümler

"PE-R" serisi, Petrol ve Gaz Endüstrilerinde uygun maliyetli çözümler sunar.

### Sağlam ve Dayanıklı

"PE-R" serisi IP65 koruma sınıfı ile zorlu çevre koşulları altında mükemmel performans gösterir.

### Net Ölçüm

Uzun ömürlü katalitik sensörler doğru ve hassas bir ölçüm sağlar.

### Evrensel İletişim Protokolleri

- 4-20mA Analog ve Modbus RS485 RTU çıkışlarının verimli bir şekilde çalıştırılması kolaydır.
- PE-R serisi açık kaynaklı Modbus kordarı, SCADA sistemlerine başarılı entegrasyonu destekler.

### Röle Çıkışları

PE-R Serisi, üzerinde bulunan dahili röleler sayesinde Alarm 1- Alarm 2 ve Hata kontak çıkışları sağlar. (NO / NC ayarlanabilir)

### Hızlı Tepki Süresi

PE'deki katalitik sensör, uygun fiyatlara hızlı yanıt süresi sunar.

### Dayanıklı Sensör

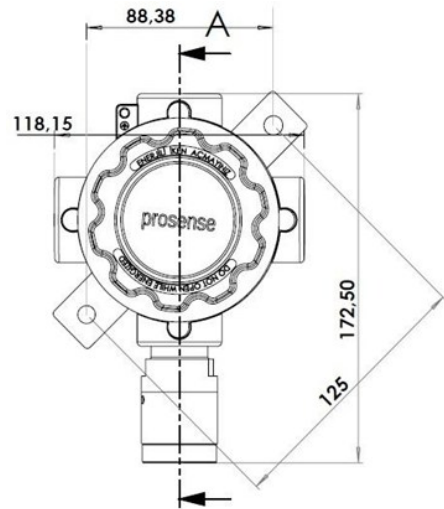
Pe-R serisi, uzun ömürlü özel bir katalitik sensör kullanır.

### Fall-Safe Teknoloji Alarmı

Opsiyonel röle modülü Alarm1 ve Hata olarak kullanıma uygundur. Ayrıca Alarm1 ve Alarm2 olarak düzenlenebilir.

### Uygulamalar

- LNG/LPG
- Petrol ve Gaz
- Gaz Dağıtım İstasyonları



## PE-R Serisi Gaz Dedektörleri

| Özellikler                                                              | P-XY12PE-R                                                                 | P-XY24PE-I3                 | P-XY12PE-I3       |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Sensör Tipi                                                             | Katalitik                                                                  | Elektrokimyasal             | Katalitik         |
| Çıkış Sinyali                                                           | 4-20mA Analog<br>Modbus RS485 RTU                                          |                             |                   |
| Sensör Isınma Süresi                                                    | 60sn                                                                       |                             |                   |
| Tepki Süresi                                                            | <15sn                                                                      | <30*sn                      | <15sn             |
| Hassasiyet                                                              | %±1                                                                        |                             |                   |
| Çalışma Sıcaklığı                                                       | -40°C ~ +70°C                                                              |                             |                   |
| Nem                                                                     | 5 ~ 95%RH Yoğuşmasız                                                       |                             |                   |
| Giriş                                                                   | Min 10VDC - Max 32VDC - Nominal 24VDC                                      |                             |                   |
| Güç Tüketimi                                                            | Max.4W                                                                     |                             |                   |
| Röle Çıkışları                                                          | 3 Röle Konağı (Alarm1-Alarm2 ve Hata)<br>(Tüm Röleler NO/NC ayarlanabilir) |                             |                   |
| Kablo Girişi                                                            | 2x 1/2"NPT                                                                 |                             |                   |
| IP Koruması                                                             | IP65                                                                       |                             |                   |
| Gövde                                                                   | Epoksi Boyalı Alüminyum Döküm                                              |                             |                   |
| Atex Sınıflandırması                                                    | II 2G Ex db IIC T4-T5 Gb                                                   |                             |                   |
| Sensör Başlığı                                                          | Alüminyum SH10                                                             | Nikel Kaplamalı Pirinç SH20 | Alüminyum SH10    |
| Boyutlar                                                                | 172,5x118,15x88mm                                                          | 183x118x88mm                | 172,5x118,15x88mm |
| Ağırlık                                                                 | 1150gr                                                                     | 1250gr                      | 1150gr            |
| Tehlikeli Alan Sınıfı                                                   | Zone 1 veya Zone 2                                                         |                             |                   |
| Sertifikalar                                                            | •IMQ 19 ATEX 045 X •IECEX IMQ 18.0009X                                     |                             |                   |
| Standartlar (Sensör Başlığı)                                            | •EN 60079-0                                                                | •EN 60079-1                 | •EN 60079-18      |
| *Sensöre bağlı                                                          |                                                                            |                             |                   |
| **I3 Versiyonlarda bir adet kör tapa ve bir adet kablo rakoru dahildir. |                                                                            |                             |                   |

| XY | Gaz             | Ürün Kodu   | Sensör Tipi     | Ölçüm Aralığı |
|----|-----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 30 | LPG             | P-3012PE-R  | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 30 | LPG             | P-3012PE-I3 | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 31 | Metan           | P-3112PE-R  | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 31 | Metan           | P-3112PE-I3 | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 32 | Petrol Buharı   | P-3212PE-R  | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 33 | n-Bütan         | P-3312PE-R  | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 34 | Propan          | P-3412PE-R  | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 36 | Hidrojen        | P-3612PE-R  | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 36 | Hidrojen        | P-3612PE-I3 | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 44 | Karbon Monoksit | P-4424PE-I3 | Elektrokimyasal | 0-300ppm      |
| 48 | Amonyak         | P-4824PE-I3 | Elektrokimyasal | 0-100ppm      |
| 64 | Hidrojen Sülfür | P-6424PE-I3 | Elektrokimyasal | 0-100ppm      |
| 65 | Oksijen         | P-6524PE-I3 | Elektrokimyasal | 0-25%VOL      |
| 70 | Hidrokarbon     | P-7012PE-R  | Katalitik       | 0-100%LEL     |
| 70 | Hidrokarbon     | P-7012PE-I3 | Katalitik       | 0-100%LEL     |

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.