

### Vertrauenswürdige Zertifizierung

Die stationären Gasdetektoren der PROSENSE "PQN"-Serie sind nach ATEX/IECEX/UKEX und SIL2 zertifiziert.

### Ex-geschützte Sicherheit

Die kontinuierliche Messung von toxischen und explosiven Gasen erfolgt dank des ex-geschützten Gehäuses sicher in explosionsgefährdeten Bereichen.

### Performance-Zulassung

Erfüllt die Kriterien für die Messleistung gemäß der Norm IEC EN 60079-29-1.

### Funktionale Sicherheit

Prosense fördert SIL-zertifizierte Produkte, um die Sicherheitsrisiken zu verringern, die mit immer komplizierteren Systemen verbunden sind, da fehlerhaft arbeitende Geräte ein potenzielles Risiko darstellen können. Die Prosense PQ-Serie ist vom TÜV Rheinland für die funktionale Sicherheitsstufe SIL2 und SIL3 zertifiziert.

### Robust und langlebig

Der Sensorkopf aus SS316-Stahl eignet sich perfekt für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen und entspricht der IP66-Klasse.

### Genauere Messwerte

Pellistor-, elektrochemische, PID- und Infrarotsensoren bieten zweifellos eine genaue und empfindliche Messung.

### Betriebsbereit

Analoge 4-20mA- und Modbus RS485 RTU-Ausgänge sind vorhanden, um ohne zusätzliche Einstellungen ordnungsgemäß zu funktionieren.



### Einfache Wartung

Die Detektoren der PQN-Serie ermöglichen dank der Procell-Technologie den Austausch von Sensoren mit vorkalibrierten Sensorköpfen.

### Automatische Kalibrierung

Die Kalibrierung des Detektors kann automatisch über voreingestellte Werte erfolgen, die in der Detektorsoftware aufgezeichnet werden, sobald die Kalibrierungsanforderungen erfüllt sind.

### Pellistor-Spar-Modus

Der Detektor schaltet den Sensor bei hoher Gaskonzentration ab, um die Lebensdauer des Pellistor-Sensors zu gewährleisten.

### Automatische Analogsignal-Kalibrierung und -Überwachung

Die Detektoren der Serie PQN überprüfen kontinuierlich den analogen Ausgangssignalpegel, um ihn mit dem Messpegel abzugleichen, bevor er an die Zentrale übertragen wird. Die PQN-Serie passt den Signalpegel im Falle einer Abweichung an und erzeugt ein Fehlersignal, wenn die Anpassung fehlschlägt.

### Nullpunktunterdrückung

Beim Abgleich kann der Detektor einen bestimmten Messwert als 0 (Null) anzeigen, um unnötige Probleme zu vermeiden.

### Einfache Steuerung externer Geräte

Mit dem optionalen Relaismodul können Sie das Gerät als unabhängiges Gaswarnsystem mit zwei beliebig einstellbaren Konzentrationsalarmen und einem Störungsalarm verwenden.

### Kontinuierlicher Selbsttest

Der Detektor prüft sich ständig selbst, um sicherzustellen, dass er einwandfrei funktioniert, und zeigt im Falle einer Störung Fehler an.

### Einstellbare Parameter

Alle Parameter können je nach den Anforderungen der Anwendung oder den Standards der Einrichtung leicht geändert werden.

### Wartung über Software

Prosense stellt eine Software zur Verfügung, mit der Sie Ihr aktives System einfach warten und die Gasdetektoren per Computer kalibrieren können.

### Abgesetzte Anzeige

Je nach den Anforderungen der Anwendung kann ein Bildschirm separat platziert werden.

### Anwendungen

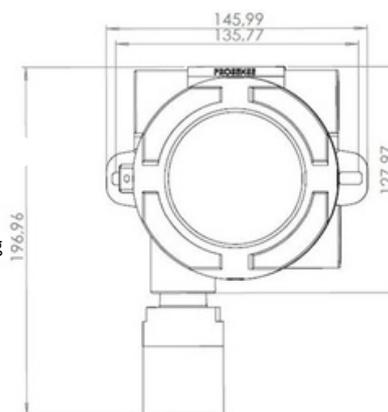
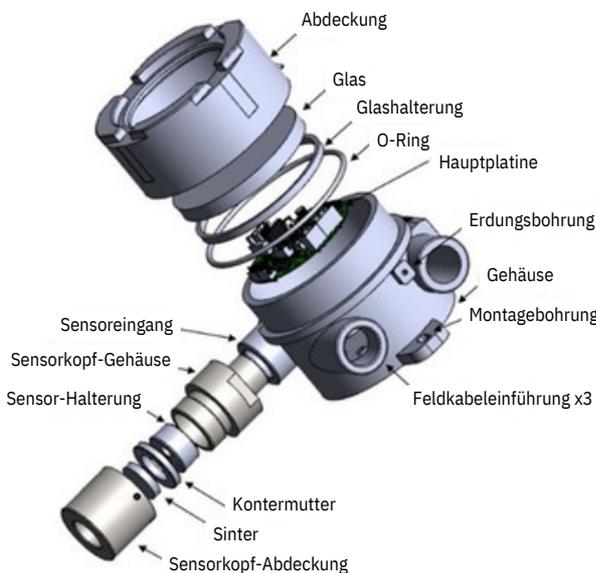
- Prozessindustrie
- Wasseraufbereitung
- Chemische Industrie
- Lebensmittel- und Medizintechnik
- Metallindustrie
- Gasverteilerstationen
- Laboratorien

## PQN-Serie Gas Detektor Datenblatt

| Spezifikationen          | PQN-XY36  | PQN-XY35  | PQN-XY34        | PQN-XY33 | PQN-XY31   |
|--------------------------|---|-----------|-----------------|----------|------------|
| Sensor Element           | PID   | Pellistor | Elektrochemisch | Infrarot | Halbleiter |
| Ausgangssignal           | 4-20mA Analog und Modbus RS485 RTU  |           |                 |          |            |
| Sensor-Aufwärmzeit       | 60s   |           |                 |          |            |
| Ansprechzeit (T90)       | <30s*   | <25s      | <30s**          | <30s     | <15s       |
| Genauigkeit              | %±2   |           |                 |          |            |
| Betriebstemperatur       | -40°C ~ +70°C **  |           |                 |          |            |
| Luftfeuchtigkeit         | 0~ 100%RH **  |           |                 |          |            |
| Eingang                  | Min. 10VDC - Max. 32VDC - Nennwert 24VDC  |           |                 |          |            |
| Ereignisprotokollierung  | Aufzeichnung von Alarm-, Störungs- und Wartungsereignissen mit bis zu 250 Protokollen             |           |                 |          |            |
| Leistungsaufnahme        | Max. 4W   |           |                 |          |            |
| Optionale Relaisausgänge | 2 Alarmrelais (NO/NC einstellbar)<br>1 Störungsrelais (NO)  |           |                 |          |            |
| Kabeleinführung          | 3x 1/2"NPT Standard / 3x3/4"NPT / 3xM20   |           |                 |          |            |
| Schutzart                | IP65/IP66<br>Optional IP66 (Sensor Kopf)  |           |                 |          |            |
| Abzweigdose              | Epoxidlackierter Aluminiumdruckguss / Edelstahl 316   |           |                 |          |            |
| Sensorkopf               | 316L-Edelstahl  |           |                 |          |            |
| Abmessung/Gewicht        | 196,96x145,99x112mm / 2100gr  |           |                 |          |            |
| ATEX-Kennzeichnung       | II 2G Ex db IIC T6 Gb<br>II 2G Ex mb db IIC T6 Gb<br>I M2 Ex db I Mb                              |           |                 |          |            |
| Gefahrenklassen          | Zone 1 - Zone 2 - M2  |           |                 |          |            |
| Zertifizierungen         | •ExVeritas 18 ATEX 0371X •IECEX EXV 18.0021X •FTZU 18 ATEX 0086 •IEP12 ATEX 6118X •SIL2 (Pending) |           |                 |          |            |
| Normen                   | • IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18 • IEC EN 60079-29-1                           |           |                 |          |            |

\*Wenn auf kontinuierliche Messung eingestellt.

\*\*Sensorabhängig.



### Optionale Module

- **PQ-3R+:** 2 Alarmrelais und 1 Störungsrelais (NO/NC einstellbar) Relais-Ausgangskarte
- **P-IP66:** 316L-Edelstahl Sensor Kopf zur Erhöhung der IP-Schutzklasse.
- **PQN-SS:** Gehäuse aus Edelstahl
- **P-GTA:** Gas-Sammelkonus
- **P-ASU:** Prosense Flow-Adapter
- **PQ-DISP:** Fernanzeigen Displaymodul
- **PQ-PD05:** PQ-Serie Handterminal

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jeder Zeit zur Verfügung.  
[info@prosensesafety.de](mailto:info@prosensesafety.de)

## PQN-Serie Gas Detektor Datenblatt

| XY | Gas                      | Produkt Code | Sensor Typ      | Messbereich* |
|----|--------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 30 | LPG                      | PQN – 3035   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 30 | LPG                      | PQN – 3033   | Infrarot        | 0-100%UEG    |
| 31 | Methan                   | PQN – 3135   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 31 | Methan                   | PQN – 3133   | Infrarot        | 0-100%UEG    |
| 32 | Kraftstoffdämpfe         | PQN – 3235   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 32 | Kraftstoffdämpfe n-Butan | PQN – 3233   | Infrarot        | 0-100%UEG    |
| 33 | n-Butan                  | PQN – 3335   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 33 | Propan                   | PQN – 3333   | Infrarot        | 0-100%UEG    |
| 34 | Propan                   | PQN – 3435   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 34 | Hexan                    | PQN – 3433   | Infrarot        | 0-100%UEG    |
| 35 | Hexan                    | PQN – 3535   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 35 | Wasserstoff              | PQN – 3533   | Infrarot        | 0-100%UEG    |
| 36 | Pentan                   | PQN – 3635   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 37 | Pentan                   | PQN – 3735   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 37 | Benzol                   | PQN – 3733   | Infrarot        | 0-100%UEG    |
| 38 | Methanol                 | PQN – 3835   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 39 | Heptan                   | PQN – 3935   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 40 | Oktan                    | PQN – 4035   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 41 | Äthanol                  | PQN – 4135   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 42 | Iso Propanol             | PQN – 4235   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 43 | Kohlenstoffmonoxid       | PQN – 4335   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 44 | Kohlenstoffmonoxid       | PQN – 4434   | Elektrochemisch | 0-300ppm     |
| 44 | Kohlenstoffmonoxid       | PQN – 4434/B | Elektrochemisch | 0-500ppm     |
| 44 | Kohlenstoffmonoxid       | PQN – 4434/C | Elektrochemisch | 0-1000ppm    |
| 44 | Aceton                   | PQN – 4435   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 45 | Methanol                 | PQN – 4535   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 46 | Methylketon              | PQN – 4635   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 47 | Acetat                   | PQN – 4735   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 48 | Ammonik                  | PQN – 4834   | Elektrochemisch | 0-100ppm     |
| 48 | Ammonik                  | PQN – 4834/B | Elektrochemisch | 0-1000ppm    |
| 48 | Ammonik                  | PQN – 4835   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 49 | Ethylen                  | PQN – 4935   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 50 | Ethansäure               | PQN – 5035   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 51 | Butyl-Acetat             | PQN – 5135   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 52 | Cyclohexan               | PQN – 5235   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 53 | Cyclopentan              | PQN – 5335   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 54 | Dioxan                   | PQN – 5435   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 55 | Ethan                    | PQN – 5535   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 56 | Butanol                  | PQN – 5635   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 57 | Styrol                   | PQN – 5735   | Pellistor       | 0-100%UEG    |
| 58 | Propylen                 | PQN – 5835   | Pellistor       | 0-100%UEG    |

| XY | Gas                        | Product Code | Sensor Type     | Measuring Range* |
|----|----------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| 59 | Xylole                     | PQN – 5935   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 60 | Acetylen                   | PQN – 6035   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 61 | Benzol                     | PQN – 6135   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 62 | Ethylenoxid                | PQN – 6234   | Elektrochemisch | 0-20ppm          |
| 63 | Vinylacetat                | PQN – 6335   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 64 | Schwefelwasserstoff        | PQN – 6434   | Elektrochemisch | 0-100ppm         |
| 65 | Sauerstoff                 | PQN – 6534   | Elektrochemisch | 0-25%VOL         |
| 66 | Schwefeldioxid             | PQN – 6634   | Elektrochemisch | 0-10ppm          |
| 67 | Stickstoffdioxid           | PQN – 6734   | Elektrochemisch | 0-250ppm         |
| 68 | Stickstoffmonoxid          | PQN – 6834   | Elektrochemisch | 0-30ppm          |
| 69 | Chlor                      | PQN – 6934   | Elektrochemisch | 0-10ppm          |
| 70 | Kohlenwasserstoff          | PQN – 7035   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 70 | Kohlenwasserstoff          | PQN – 7033   | Infrarot        | 0-100%UEG        |
| 71 | Kohlendioxid               | PQN – 7133   | Infrarot        | 0-5000ppm        |
| 71 | Kohlendioxid               | PQN – 7133/B | Infrarot        | 0-5%VOL          |
| 72 | Freon                      | PQN – 7231   | Halbleiter      | 0-2000ppm        |
| 73 | JP-8                       | PQN – 7335   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 74 | Formaldehyd                | PQN – 7434   | Elektrochemisch | 0-10ppm          |
| 74 | Formaldehyd                | PQN – 7435   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 75 | Cyanwasserstoff            | PQN – 7534   | Elektrochemisch | 0-25ppm          |
| 76 | Wasserstoffperoxid         | PQN – 7634   | Elektrochemisch | *                |
| 77 | Nonan                      | PQN – 7735   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 78 | Acetaldehyd                | PQN – 7835   | Pellistor       | 0-100%UEG        |
| 79 | Chlorwasserstoff           | PQN – 7934   | Elektrochemisch | 0-25ppm          |
| 81 | VOC                        | PQN – 8136   | PID             | *                |
| 82 | Ozon                       | PQN – 8234   | Elektrochemisch | *                |
| 83 | Fluorwasserstoffsäure (HF) | PQN – 8334   | Elektrochemisch | *                |
| 84 | Phosphin                   | PQN – 8434   | Elektrochemisch | 0-10ppm          |
| 85 | Isobutylen                 | PQN – 8535   | Pellistor       | 0-100%UEG        |

\* Für spezifische Messbereiche und andere Gase, die hier nicht aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an das Prosense-Verkaufsteam.

Für weitere Informationen [info@prosensesafety.de](mailto:info@prosensesafety.de)

Prosense-Gasdetektoren werden vor der Auslieferung vollständig geprüft und kalibriert.  
Gaswarngeräte müssen immer routinemäßig gemäß EN 60079-29-2 geprüft und kalibriert werden.