

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 exgeschützten 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 RTUAusgänge 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 beliebigen 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.

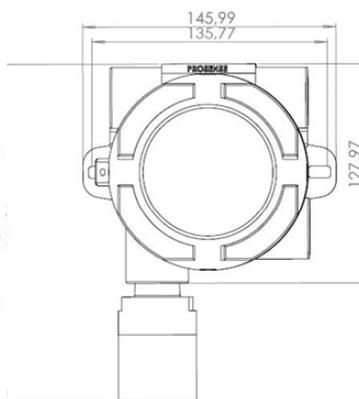
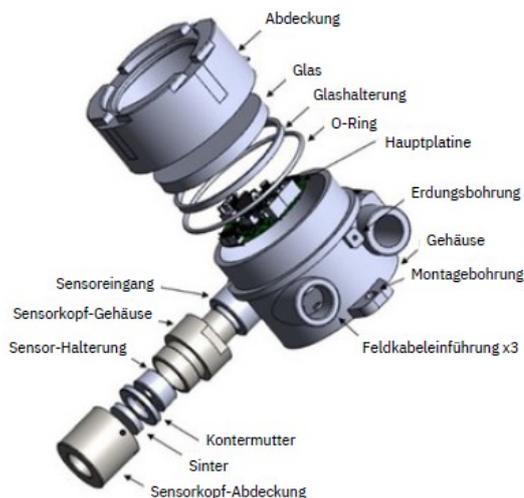
Anwendungen

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

Spezifikationen	PQN-XY36	PQN-XY35	PQN-XY34	PQN-XY33	PQN-XY31
Sensorelement	PID	Pellistor	Electrochemisch	Infrarot	Halbleiter
Ausgangssignal	4-20mA Analog and Modbus RS485 RTU				
Sensor –Aufwärmzeit	60sec				
Ansprechzeit (T90)	<30sec*	<25sec	<30sec**	<30sec	<15sec
Messgenauigkeit	%±2				
Betriebstemperatur	-40°C ~ +70°C **				
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%RH **				
Eingang	Min 10VDC - Max 32VDC - Nennwert 24VDC				
Ereignispotkollierung	Aufzeichnung von Alarm-, Störungs- und Wartungsereignissen mit bis zu 250 Protokollen				
Leistungsaufnahme	Max. 4W				
Optionale Relaisausgänge	2 Alarmrelais (NO/NC einstellbar) 1 Störungsrelais (NO)				
Kabeleinführung	3x 1/2" NPT Standard / 3x 3/4" NPT / 3x M20				
Schutzart	IP65/IP66 Optional IP66 (Sensorkopf)				
Abzweigdose	Epoxidlackierter Aluminiumdruckguss / Edelstahl 316				
Sensorkopf	316L Edelstahl				
Abmessung/Gewicht	196,96x145,99x112mm / 2100gr				
ATEX –Kennzeichnung	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2G Ex mb db IIC T6 Gb IM2 Ex db IMb				
Gefahrenklasse	Zone 1 - Zone 2 - M2				
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • ExVeritas 18 ATEX 0371X • IECEx EXV 18.0021X • FTZU 18 ATEX 0086 • ExVeritas 21 UKEX 0878X • Functional Safety : TÜV Rheinland- 968/FSP 2091.00/21 				
Normen	<ul style="list-style-type: none"> • 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) Relaisausgangskarte
- **P-IP66:** Sensorkopf aus 316L Edelstahl 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

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

XY	Gas	Product Code	Sensor Type	Measuring Range*
59	Xylole	PQN – 5935	Pellistor	0-100%LEL
60	Acetylen	PQN – 6035	Pellistor	0-100%LEL
61	Benzol	PQN – 6135	Pellistor	0-100%LEL
62	Ethylenoxid	PQN – 6234	Elektrochemisch	0-20ppm
63	Vinylacetat	PQN – 6335	Pellistor	0-100%LEL
64	Schwefelwasserstoff	PQN – 6434	Elektrochemisch	0-100ppm
65	Sauerstoff	PQN – 6534	Elektrochemisch	0-25%VOL
66	Stickstoffdioxid	PQN – 6634	Elektrochemisch	0-10ppm
67	Stickstoffmonoxid	PQN – 6734	Elektrochemisch	0-250ppm
68	Stickstoffdioxid	PQN – 6834	Elektrochemisch	0-30ppm
69	Chlor	PQN – 6934	Elektrochemisch	0-10ppm
70	Kohlenwasserstoff	PQN – 7035	Pellistor	0-100%LEL
70	Kohlenwasserstoff	PQN – 7033	Infrarot	0-100%LEL
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%LEL
74	Formaldehyd	PQN – 7434	Elektrochemisch	0-10ppm
74	Formaldehyd	PQN – 7435	Pellistor	0-100%LEL
75	Cyanwasserstoff	PQN – 7534	Elektrochemisch	0-25ppm
76	Wasserstoffperoxid	PQN – 7634	Elektrochemisch	*
77	Nonan	PQN – 7735	Pellistor	0-100%LEL
78	Acetaldehyd	PQN – 7835	Pellistor	0-100%LEL
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%LEL

* 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

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