



Vertrauenswürdige Zertifizierung

Die stationären Gasdetektoren der PROSENSE "PQD"-Serie sind nach ATEX/IECEx/UKEX und für funktionale Sicherheit zertifiziert.

Ex-geschützte Sicherheit

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

Performance- Zulassung

Er 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-Edelstahl eignet sich perfekt für raue Umgebungsbedingungen mit der Schutzklasse 65/IP66.

Genaue Messwerte

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

Betriebsbereit

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

Einfache Wartung

Die Detektoren der PQD-Serie ermöglichen dank der Procell-Technologie den Austausch von Sensoren mit vorkalibriertem Sensorkopf.

OLED Anzeige

Der OLED-Bildschirm ist aus jedem Winkel gut ablesbar.

SAFELOG Daten Logger

Die PQD-Serie zeichnet den Status von bis zu 250 Ereignissen auf. Im Falle eines plötzlichen Stromausfalls können Sie die Daten dank der Zellbatterie speichern.

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 PQD überprüfen kontinuierlich den analogen Ausgangssignalpegel, um ihn an den Messwert anzupassen, bevor er an die Zentrale übertragen wird. Die PQD-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.

Remote Displayanzeige

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

Einfache Statuserkennung

Farbige LEDs (grün, gelb und rot) liefern zusätzliche Alarm- und Statusinformationen.

Wartung über Software

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

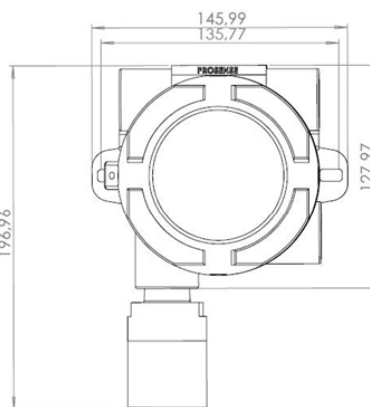
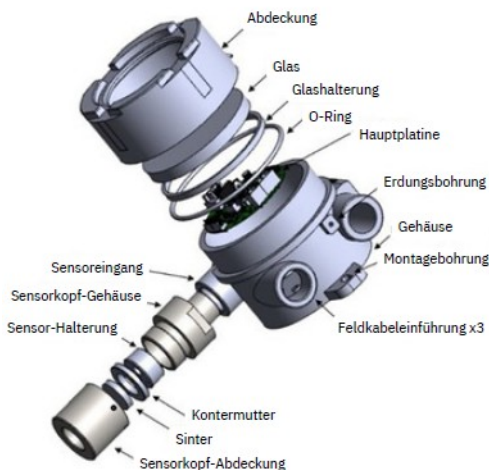
Anwendungen

- Öl&Gas
- Petrochemie
- Festland/Hochsee
- Stahl-Metall-Industrie
- Chemische Industrie
- Prozess-Industrie
- Gasverteilerstationen

Spezifikationen	PQD-XY36	PQD-XY35	PQD-XY34	PQD-XY33	PQD-XY31
Sensorelement	PID	Pellistor	Elektrochemisch	Infrarot	Halbleiter
Ausgangssignal	4-20mA Analog and RS485 Modbus RTU				
Sensor –Aufwärmzeit	60sec				
Ansprechzeit (T90)	<30sec*	<25sec	<30sec**	<30sec	<15sec
Messgenauigkeit	%±1				
Betriebstemperatur	-40°C ~ +70°C **				
Luftfeuchtigkeit	0~100%RH ** Nicht kondensierend				
Eingang	Min 10VDC - Max 32VDC - Nennwert 24VDC				
Display	128x64 Grafik OLED 5 LED Anzeige für Meldestatus				
Ereignisprotokollierung	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	1/2"NPT - 3/4"NPT - 3xM20				
Schutzart	IP65/IP66 Optional IP66 (Sensorkopf)				
Anschlusskasten	Epoxidbeschichteter Aluminiumdruckguss / 316 Edelstahl				
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 I M2 Ex mb db I Mb				
Gefahrenklasse	Zone 1 - Zone 2 - M2				
Zertifikate	• ExVeritas 18 ATEX 0371X • IECEx EXV 18.0021X • FTZU 18 ATEX 0086 • ExVeritas 21UKEX0878X				
Normen	• Funktionale Sicherheit : TÜV Rheinland- 968/FSP 2091.00/21 • IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18 • IEC EN 60079-29-1				

*Wenn auf kontinuierliche Messung eingestellt.

**Sensorabhängig.



Optionale Modules

- **PQ-3R+:** 2 Alarme und 1 Störung (NO/NC einstellbar) Relaisausgangskarte
- **P-IP66:** Sensorkopf aus 316L-Edelstahl zur Erhöhung der IP-Schutzart
- **PQD-SS:** Abzweigdose aus Edelstahl
- **P-GTA:** Auffangvorrichtung für Deckenmontage
- **P-ASU:** Prosense Probenentnahmeeinheit
- **PQ-DISP:** Fernanzeige
- **PQ-PD05:** Handterminal der PQ-Serie

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

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

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