

Certificación de Seguridad

Los detectores fijos de gas de la Serie "PQD" de PROSENSE están certificados ATEX/IECEX y SIL2

Seguridad a prueba de explosiones

Medición continua de gases tóxicos y explosivos de forma segura en áreas peligrosas, gracias a su envoltorio a prueba de explosiones.

Aprobación Conforme a los Estándares

Cumple con los criterios de funcionamiento de la medición de acuerdo con la norma IEC EN 60079-29-1.

Seguridad Funcional

Prosense promueve los productos con homologación SIL para reducir los riesgos de seguridad asociados a los sistemas cada vez más complejos, ya que el mal funcionamiento de los equipos podría suponer un riesgo potencial.

Robusto y Duradero

Cabezal con sensor de acero inoxidable SS316 para condiciones ambientales adversas con protección IP65/66.

Mediciones precisas

Los sensores Catalíticos, electroquímicos, PID e infrarrojos, proporcionan sin duda una medición precisa y sensible.

Listo para medir

La salida analógica de 4-proporcionada por el detector, le permiten medir correctamente sin ninguna configuración adicional.

Fácil Mantenimiento

Los detectores de la Serie "PQD" permiten la sustitución del sensor precalibrado gracias a la tecnología Procell.



Calibración Automática

La calibración del detector puede realizarse automáticamente mediante valores preestablecidos registrados en el software del detector, una vez que se han facilitado los requisitos de calibración.

Modo Seguro del Pellistor

Los detectores apagan el sensor en altas concentraciones de gas para asegurar adecuadamente la vida útil del sensor Pellistor.

Calibración y Supervisión Automática de la Señal Analógica

Los detectores de la serie PQD, comprueban continuamente el nivel de la salida de señal analógica para que coincida con el nivel de medición, antes de transferirlo rápidamente a la unidad de control. La Serie PQD ajusta el nivel de la señal en caso de cualquier desviación y genera una señal de fallo cuando el ajuste falla.

Supresión de Cero

Ajustándolo, el detector mostrará un valor de medición próximo a 0 (cero), para evitar preocupaciones innecesarias.

Control Simple de Equipos Externos

El módulo de relés opcional le permite utilizarlo como un sistema de detección de gases independiente, con dos alarmas de concentración ajustables por el usuario y una alarma de fallo.

Continuo Autodiagnóstico

Los detectores se comprueban a sí mismos continuamente si funcionan correctamente o no, e indican fallo en caso de cualquier avería.

Parámetros Ajustables

Todos los parámetros pueden modificarse fácilmente según los requerimientos de cada aplicación o las exigencias de las instalaciones.

Mantenimiento vía Software

Prosense proporciona un software para mantener su sistema operativo fácilmente y calibrar los detectores de gas adecuadamente a través de un PC.

Display Remoto

En función de los requisitos de la aplicación, la pantalla puede colocarse por separado.

Aplicaciones

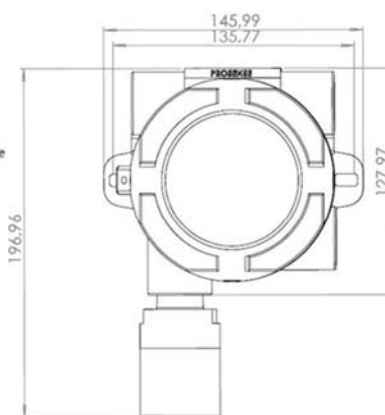
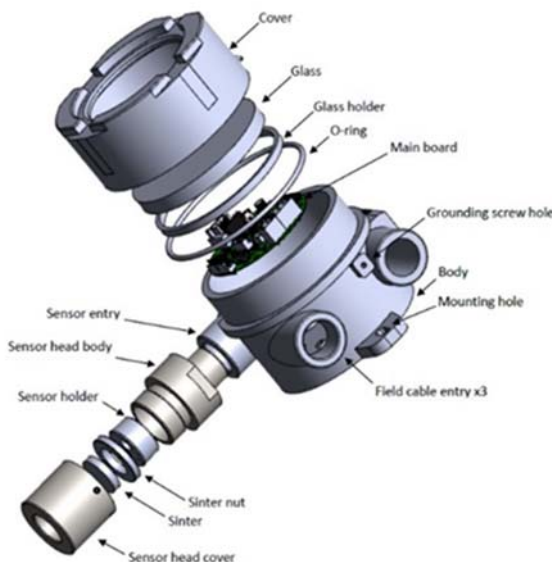
- Procesos Industriales
- Tratamiento de Aguas
- Industria Química
- Industria Alimentaria e Industria Farmacéutica
- Industria Siderúrgica
- Estaciones de Distribución de Gas Distribution Stations
- Laboratorios

Ficha Técnica detectores de gas Serie PQN

Especificaciones	PQN-XY36	PQN-XY35	PQN-XY34	PQN-XY33	PQN-XY31
Principio de Funcionamiento	PID	Pellistor	Electroquímico	Infrarrojo	Semi-Conductor
Salida de Señal	Analógica 4-20 mA y Modbus RS485 RTU				
Tiempo de Arranque	60 seg.				
Tiempo de Respuesta (T90)	< 30 seg.*	< 25seg.	< 30 seg.**	< 30 seg.	< 15 seg.
Precisión	±2 %				
Temp. de Funcionamiento	-40 °C ~ +70 °C **				
Humedad	0 ~ 100 % RH **				
Alimentación	Min 10 VDC - Max 32 VDC - Nominal 24 VDC				
Registro de Eventos	250 Registros de alarmas, fallos y eventos de mantenimiento				
Potencia de Consumo	Max. 4W				
Salidas de Relés (Opcional)	2 Alarmas (Programables) y 1 Fallo (Todos los Relés son ajustables NO/NC)				
Entradas de cable	3x 1/2" NTP Standard / 3x3/4" NTP / 3x M20				
Protección IP	IP65/IP66 Opcional IP66 (con protector de sensor)				
Caja de Conexiones	Aluminio fundido pintado con Epoxi / Acero Inoxidable 316				
Cabezal Sensor	Acero Inoxidable 316 L				
Dimensiones/Peso	196,96x145,99x112 mm / 2.100 gr				
Marcado ATEX	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2G Ex mb db IIC T6 Gb I M2 Ex db I Mb				
Clasificación Zonas	Zona 1 - Zona 2 - M2				
Certificados	•ExVeritas 18 ATEX 0371X •IECEX EXV 18.0021X •FTZU 18 ATEX 0086 •IEP12 ATEX 6118X •SIL2				
Normativa	• IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18 • IEC EN 60079-29-1				

*Cuando la medición es en continuo.

**Dependen del Sensor.



Módulos Opcionales

- **PQ-3R+**: Tarjeta de salida de relés: 2 Alarmas y 1 de Fallo (Ajustables NO/NC).
- **P-IP66**: Adaptador para cabezal del sensor en acero inoxidable para aumentar su protección IP.
- **PQD-SS**: Envoltorio de Acero Inoxidable
- **P-GTA**: Colector para montaje en techo.
- **P-ASU**: Unidad de Muestreo Prosense
- **PQ-DISP**: Display Remoto
- **PQ-PD05**: Mando para Serie PQ

Para más información, póngase en contacto con info@intecon.es

XY	Gas	Product Code	Sensor Type	Measuring Range*
30	GLP	PQN – 3035	Pellistor	0-100%LEL
30	GLP	PQN – 3033	Infrarrojo	0-100%LEL
31	Metano	PQN – 3135	Pellistor	0-100%LEL
31	Metano	PQN – 3133	Infrarrojo	0-100%LEL
32	Vapores de Gasolina	PQN – 3235	Pellistor	0-100%LEL
32	Vapores de Gasolina	PQN – 3233	Infrarrojo	0-100%LEL
33	Butano	PQN – 3335	Pellistor	0-100%LEL
33	Butano	PQN – 3333	Infrarrojo	0-100%LEL
34	Propano	PQN – 3435	Pellistor	0-100%LEL
34	Propano	PQN – 3433	Infrarrojo	0-100%LEL
35	Hexano	PQN – 3535	Pellistor	0-100%LEL
35	Hexano	PQN – 3533	Infrarrojo	0-100%LEL
36	Hidrógeno	PQN – 3635	Pellistor	0-100%LEL
37	Pentano	PQN – 3735	Pellistor	0-100%LEL
37	Pentano	PQN – 3733	Infrarrojo	0-100%LEL
38	Tolueno	PQN – 3835	Pellistor	0-100%LEL
39	Metanol	PQN – 3935	Pellistor	0-100%LEL
40	Heptano	PQN – 4035	Pellistor	0-100%LEL
41	Octano	PQN – 4135	Pellistor	0-100%LEL
42	Etanol	PQN – 4235	Pellistor	0-100%LEL
43	Iso Propanol	PQN – 4335	Pellistor	0-100%LEL
44	Monóxido de Carbono	PQN – 4434	Electroquímico	0-300ppm
44	Monóxido de Carbono	PQN – 4434/B	Electroquímico	0-500ppm
44	Monóxido de Carbono	PQN – 4434/C	Electroquímico	0-1000ppm
44	Monóxido de Carbono	PQN – 4435	Pellistor	0-100%LEL
45	Acetona	PQN – 4535	Pellistor	0-100%LEL
46	Metil Etil Cetona (MEK)	PQN – 4635	Pellistor	0-100%LEL
47	Acetato de Etilo	PQN – 4735	Pellistor	0-100%LEL
48	Amoniaco	PQN – 4834	Electroquímico	0-100ppm
48	Amoniaco	PQN – 4834/B	Electroquímico	0-1000ppm
48	Amoniaco	PQN – 4835	Pellistor	0-100%LEL
49	Etileno	PQN – 4935	Pellistor	0-100%LEL
50	Ácido Acético	PQN – 5035	Pellistor	0-100%LEL
51	Acetato de Butilo	PQN – 5135	Pellistor	0-100%LEL
52	Ciclo Hexano	PQN – 5235	Pellistor	0-100%LEL
53	Ciclo Pentano	PQN – 5335	Pellistor	0-100%LEL
54	Dioxano	PQN – 5435	Pellistor	0-100%LEL
55	Etano	PQN – 5535	Pellistor	0-100%LEL
56	Butanol	PQN – 5635	Pellistor	0-100%LEL
57	Estireno	PQN – 5735	Pellistor	0-100%LEL
58	Propileno	PQN – 5835	Pellistor	0-100%LEL

XY	Gas	Product Code	Sensor Type	Measuring Range*
59	Xileno	PQN – 5935	Pellistor	0-100%LEL
60	Acetileno	PQN – 6035	Pellistor	0-100%LEL
61	Benzeno	PQN – 6135	Pellistor	0-100%LEL
62	Óxido de Etileno	PQN – 6234	Electroquímico	0-20ppm
63	Acetato de Vinilo	PQN – 6335	Pellistor	0-100%LEL
64	Sulfuro de Hidrógeno	PQN – 6434	Electroquímico	0-100ppm
65	Oxígeno	PQN – 6534	Electroquímico	0-25%VOL
66	Dióxido de Azufre	PQN – 6634	Electroquímico	0-10ppm
67	Óxido Nítrico	PQN – 6734	Electroquímico	0-250ppm
68	Dióxido de Nitrógeno	PQN – 6834	Electroquímico	0-30ppm
69	Cloro	PQN – 6934	Electroquímico	0-10ppm
70	Hidrocarburos	PQN – 7035	Pellistor	0-100%LEL
70	Hidrocarburos	PQN – 7033	Infrarrojo	0-100%LEL
71	Dióxido de Carbono	PQN – 7133	Infrarrojo	0-5000ppm
71	Dióxido de Carbono	PQN – 7133/B	Infrarrojo	0-5%VOL
72	Freon	PQN – 7231	Semiconductor	0-2000ppm
73	JP8	PQN – 7335	Pellistor	0-100%LEL
74	Formaldehido	PQN – 7434	Electroquímico	0-10ppm
74	Formaldehido	PQN – 7435	Pellistor	0-100%LEL
75	Cianuro de Hidrógeno	PQN – 7534	Electroquímico	0-25ppm
76	Peróxido de Hidrógeno	PQN – 7634	Electroquímico	*
77	Nonano	PQN – 7735	Pellistor	0-100%LEL
78	Acetaldehido	PQN – 7835	Pellistor	0-100%LEL
79	Cloruro de Hidrógeno	PQN – 7934	Electroquímico	0-25ppm
81	VOC	PQN – 8136	PID	*
82	Ozono	PQN – 8234	Electroquímico	*
83	Ácido Fluorhídrico (HF)	PQN – 8334	Electroquímico	*
84	Fosfina	PQN – 8434	Electroquímico	0-10ppm
85	Isobutileno	PQN – 8535	Pellistor	0-100%LEL

* Consulte al equipo de ventas de Prosense rangos de medida específicos y otros gases no enumerados en éste listado.
Para más información, póngase en contacto con info@intecon.es

Los detectores de gas Prosense se comprueban y calibran antes de su envío.

Los detectores de gas deben comprobarse y calibrarse de forma rutinaria según EN 60079-29-2.