

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.

Display OLED

La pantalla OLED se puede leer fácilmente desde cualquier ángulo.



Registro de Datos SAFELOG

La serie PQD registra hasta 250 eventos. En caso de corte repentino de energía, puede guardar los datos gracias a su batería de celdas interna.

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.

Display Remoto

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

Fácil Reconocimiento del Estado

Los LED's de colores (verde, amarillo y rojo) proporcionan información adicional sobre la alarma y el estado.

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.

Aplicaciones

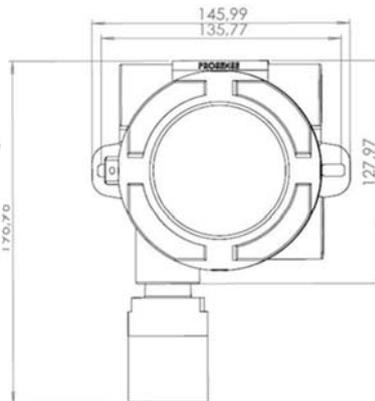
- Oil&Gas
- Petroquímico
- Onshore/Offshore
- Industria Siderúrgica
- Industria Química
- Procesos Industriales
- Estaciones de Distribución de Gas
- Plantas de Tratamiento de Aguas

Ficha Técnica detectores de gas Serie PQD

Especificaciones	PQD-XY36	PQD-XY35	PQD-XY34	PQD-XY33	PQD-XY31
Principio de Funcionamiento	PID	Pellistor	Electroquímico	Infrarrojo	Semi-Conductor
Salida de Señal	Analógica 4-20 mA y RS485 Modbus RTU				
Tiempo de Arranque	60 seg.				
Tiempo de Respuesta (T90)	< 30 seg.*	< 25 seg.	< 30 seg.**	< 30 seg.	< 15 seg.
Precisión	±1 %				
Temp. de Funcionamiento	-40 °C ~ +70 °C **				
Humedad	0 ~ 100 % RH ** Sin Condensación				
Alimentación	Min 10 VDC - Max 32 VDC - Nominal 24 VDC				
Display	128x64 Pantalla Gráfica OLED 5 indicadores LED sobre el estado del detector				
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	1/2" NTT - 3/4" 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 316L				
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 PQ Series

Para más información, póngase en contacto con info@prosense.com.tr

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

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