

Certificación de Seguridad

Los detectores fijos de gas de la Serie "P" de PROSENSE están certificados ATEX/IECEX.

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.

Robusto y Duradero

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

Mediciones precisas

Los sensores Catalíticos, electroquímicos e infrarrojos, proporcionan sin duda una medición 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 "P" 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 provisto 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.

Monitorización Señal Analógica Automática

Los detectores de la Serie P comprueban cuidadosamente el nivel de la señal de salida analógica de forma continua, para que coincida con el nivel de la medición antes de transferirla al panel. La Serie P ajusta el nivel de la señal en caso de cualquier desviación y genera una señal de fallo cuando falla el ajuste.

Protocolos de Comunicación Universal

- Las salidas analógica de 4-20mA y Modbus RS485 RTU son simples de programar eficientemente.
- La codificación de la salida Modbus de la Serie P permite una integración satisfactoria en los sistemas SCADA.
- El módulo de relés P-3R+ se puede integrar en los detectores de la Serie "P" para actuaciones adicionales.



Supresión de Cero

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

Alarmas a prueba de Fallos

Los relés de Alarma 1 y Alarma 2, son fáciles de configurar a niveles predeterminados de % LEL, ppm, % Vol. La salida del relé de fallo, indica el estado en fallo de detector.

Continuo Autodiagnóstico

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

Mantenimiento vía Software

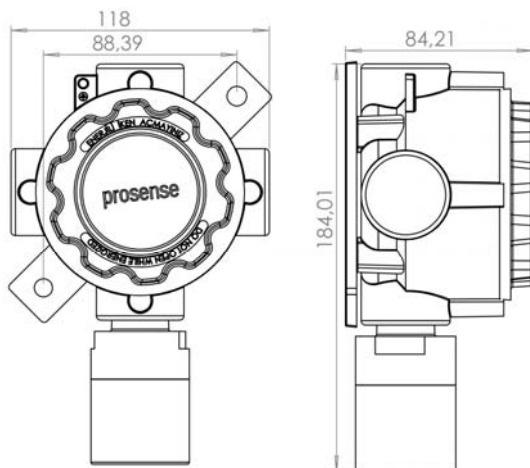
Prosense proporciona un software para mantener su sistema operativo fácilmente y calibrar los detectores de gas adecuadamente a través de un PC.

Aplicaciones

- Procesos Industriales
- Tratamiento de Aguas
- Industria Química
- Industria Alimentaria y Farmacéutica
- Metalúrgica
- Estaciones de Distribución de Gas
- Laboratorios

Especificaciones	P-XY35	P-XY34	P-XY33	P-XY31
Principio de Funcionamiento	Pellistor	Electroquímico	Infrarrojo	Semi-Conductor
Salida de Señal	4-20mA y Modbus RS485 RTU			
Tiempo de Arranque	60 seg.			
Tiempo de Respuesta (T90)	< 20 seg.	< 30 seg.*	< 30 seg.	< 15 seg.
Precisión	±1 %			
Temp. de funcionamiento	-40 °C ~ +70 °C			
Humedad	5 ~ 95 % RH Sin Condensación			
Alimentación	Min 10 VDC - Max 32 VDC - Nominal 24 VDC			
Potencia de Consumo	Max. 4W			
Salidas de Relés (Opcional)	2 Alarmas (Seleccionables) y 1 de Fallo (Todos los Relés son ajustables NO/NC)			
Entrada de Cables	2 x 1/2" NPT			
Protección IP	IP65 / Opcional IP66 (protector de sensor)			
Caja de conexiones	Aluminio fundido pintado con Epoxi			
Cabezal sensor	Acero Inoxidable 316L			
Dimensiones/Peso	183x118,15x88 mm / 1.420gr			
Marcado ATEX	II 2G Ex db IIC T5/T4 Gb			
Clasificación Zonas	Zona 1 y Zona 2			
Certificados	• IMQ 19 ATEX 045 X • IECEx IMQ 18.0009X			
Normativa	• IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18			

* Depende del Sensor



Módulos Opcionales

- **P-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.
- **P-GTA**: Colector para montaje en techo.
- **UPQ-BTX**: Envoltorio de 4 entradas.
- **P-ASU**: Unidad de muestreo

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

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

XY	Gas	Código de Producto	Tipo Sensor	Rango de Medida *
59	Xileno	P – 5935	Pellistor	0-100%LEL
60	Acetileno	P – 6035	Pellistor	0-100%LEL
61	Benzeno	P – 6135	Pellistor	0-100%LEL
62	Óxido de Etileno	P – 6234	Electroquímico	0-20ppm
63	Acetato de Vinilo	P – 6335	Pellistor	0-100%LEL
64	Sulfuro de Hidrógeno	P – 6434	Electroquímico	0-100ppm
64	Sulfuro de Hidrógeno	P – 6434/B	Electroquímico	0-500ppm
65	Oxígeno	P – 6534	Electroquímico	0-25%VOL
66	Dióxido de Azufre	P – 6634	Electroquímico	0-10ppm
67	Óxido Nítrico	P – 6734	Electroquímico	0-250ppm
68	Dióxido de Nitrógeno	P – 6834	Electroquímico	0-30ppm
69	Cloro	P – 6934	Electroquímico	0-10ppm
70	Hidrocarburos	P – 7035	Pellistor	0-100%LEL
70	Hidrocarburos	P – 7033	Infrarrojo	0-100%LEL
71	Dióxido de Carbono	P – 7133	Infrarrojo	0-5000ppm
71	Dióxido de Carbono	P – 7133/B	Infrarrojo	0-5%VOL
72	Freon	P – 7231	Semiconductor	0-2000ppm
73	JP8	P – 7335	Pellistor	0-100%LEL
74	Formaldehido	P – 7434	Electroquímico	0-10ppm
75	Ácido Cianhídrico	P – 7534	Electroquímico	0-25ppm
77	Nonano	P – 7735	Pellistor	0-100%LEL
78	Acetaldehido	P – 7835	Pellistor	0-100%LEL
79	Cloruro de Hidrógeno	P – 7934	Electroquímico	0-30ppm
82	Ozono	P – 8234	Electroquímico	*
83	Ácido Fluorhídrico (HF)	P – 8334	Electroquímico	*
84	Phosphina	P – 8434	Electroquímico	0-10ppm
85	Isobutileno	P – 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@prosense.com.tr

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.