



Monitor de Gases PrimaX® de MSA

Detección versátil de gases que se adecua a tus necesidades

Porque cada vida tiene un **propósito...**



Monitor de Gases PrimaXTM

Fácil de usar, versátil y confiable

El nuevo Monitor de Gases PrimaX de MSA ofrece calidad y confiabilidad comprobadas, y está disponible en sus versiones a prueba de explosión y seguridad intrínseca. Su carcasa de diseño innovador, hace que el Monitor de Gases PrimaX sea fácil de usar e instalar, además de adecuado para su uso en instalaciones interiores y exteriores. Sin duda, tu mejor opción para satisfacer cualquier necesidad de detección de gases.

Monitor de Gases PrimaX I

Detección segura de gases tóxicos u oxígeno



- Carcasa resistente, antiestática, reforzada con nailon y catalogada como IP66.
- Placa de montaje para una rápida y fácil instalación.



- Pantalla LCD grande y fácil de leer.
- Despliegue claro de menú, concentración de gases y mensajes de error.



- Conexión sencilla del sensor reemplazable.
- Conector de fácil separación.



- Señal de salida de 4 a 20 mA y certificación bajo la norma SIL 2.
- Opción para comunicación digital con protocolo HART.

Características



Carcasa resistente, antiestática, reforzada
Teclado fácil de usar con una sola mano.



Conexión sencilla del sensor reemplazable.



Terminales accesibles para su fácil conexión.



Sensores y accesorios.

Confiable

- Monitoreo versátil y fiable.
Cuenta con un diseño innovador para la detección de gases tóxicos, oxígeno o gases combustibles.

Simplicidad

- Fácil de usar.
Pantalla grande con texto claro y simple que permite leer la información rápidamente.
Los indicadores LED complementarios (solo Monitor PrimaX P) notifican con claridad el estatus del sistema.
- Fácil de instalar.
La placa de montaje integrada permite una instalación simple y segura.
- Fácil de calibrar.

Calibración vía conveniente, teclado integrado

Adaptable

- Comunicaciones.
Señal de salida de 4 a 20 mA con opción a 2 relés.
La comunicación digital HART (opcional) permite la configuración, calibración y diagnóstico del sistema.
- Reemplazo del sensor tipo Plug-in.
El monitor cuenta con un enchufe de contacto que permite reemplazar el sensor de manera rápida y fácil, lo que simplifica su mantenimiento rutinario.
- Accesorios.
Existe una gran cantidad de accesorios que cubren varias necesidades de uso, como el tapón de flujo, el kit para montaje a ductos y el kit para montaje a tuberías.

Redituable

- Valor sin comparación.
Las características distintivas del Monitor de Gases PrimaX hacen de este un producto de calidad y alto rendimiento, tal como se esperaría de cualquier producto de MSA.

Especificaciones

Descripción	Valores	Monitor PrimaX P	Monitor PrimaX I
Sensores			
Gases combustibles	Catalítico	●	
Oxígeno y gases tóxicos	Electroquímico	●	●
Rendimiento			
Tiempo típico de respuesta*	t50 ≤ 10 s / t90 ≤ 30 s (gases combustibles) t20 ≤ 12 s / t50 ≤ 30 s (oxígeno y gases tóxicos)	●	●
Vida útil del sensor*	Hasta 3 años bajo aire limpio	●	●
Temperatura de operación*	-40°C a +70°C (-40°F a +160°F)	●	●
Temperatura de almacenamiento*	-40°C a +70°C (-40°F a +160°F)	●	●
Intervalo de humedad de operación	5%–95% de humedad relativa no condensada	●	●
Intervalo de presión de operación	80–120 kPa (de 600 a 900 mmHg)	●	●
Especificaciones eléctricas			
Voltaje de alimentación	10–28 V DC (24 V DC nominales)	●	●
Señal de salida	4–20 mA (máxima carga 200 ohm)	●	●
Consumo de energía	3 watt (típico) a 24 V DC	●	
	0.7 watt (típico) a 24 V DC		●
Terminales	3 o 4 hilos (hasta 12 AWG)	●	
	2 hilos (hasta 12 AWG)		●
Pantalla e indicadores			
Pantalla	LCD alfanumérica	●	●
Indicadores LED de estatus	Verde, amarillo y rojo	●	
Opciones			
Protocolo digital HART	Diagnóstico y configuración	●	●
Relés de salida	Alarma y fallo; 2 A / 30 V DC SPDT	●	
Características físicas			
Protección ante el ingreso	IP66	●	●
Peso	1.6 kg (3.5 lbs)	●	
	0.7 kg (1.5 lbs)		●
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	220 x 162 x 100 mm (8.6 x 6.4 x 3.9 in)	●	
	220 x 162 x 81 mm (8.6 x 6.4 x 3.2 in)		●
Material	Aluminio con pintura electrostática	●	
	Nailon reforzado antiestático		●
Entradas de conductos	3/4" NPT o M25 x 1.5 mm	●	
Certificaciones			
ATEX / IEC	Gas – Ex d IIC T4 Gb	●	
	Polvo – Ex ib IIIC Tx Db		
	Gas – Ex ia IIC T4 Ga		●
	Polvo – Ex ia IIIC T130° Db		
UL	Clase I, Div. 1, Grupo B, C, D	●	●
CSA	Clase I, Div. 1, Grupo B, C, D	●	●
Nivel de seguridad integral	SIL 2	●	●

* Depende del sensor

Usos

Los Monitores de Gases PrimaX son idóneos para una amplia variedad de usos, en:

- Instalaciones de la industria petrolera y de gas.
- Plantas químicas.
- Industria en general.
- Agricultura.
- Construcción.
- Laboratorios.
- Infraestructuras de servicio público.
- Plantas de electricidad.
- Plantas siderúrgicas.
- Industria automotriz.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Industria alimenticia.

Monitor de Gases PrimaX P

Detección a prueba de explosión de gases combustibles, oxígeno o gases tóxicos.



- Carcasa de aluminio con pintura electrostática (IP66).
- Placa de montaje para una rápida y fácil instalación.



- Fácil navegación del menú con el teclado de 4 botones integrado.
- Pantalla LCD grande y fácil de leer; 3 LEDs indicadores de estatus.



- Conexión de 3 o 4 hilos.
- Conexión sencilla del sensor reemplazable.



- Señal de salida de 4 a 20 mA y certificación SIL 2.
- Comunicación digital HART y opción de 2 relés.



Gases, opciones y accesorios

Descripción	Monitor PrimaX P	Monitor PrimaX I
Gases e intervalos		
Metano (100% del LIE)	●	
Propano (100% del LIE)	●	
Oxígeno (25%, 10%)	●	●
Ácido Sulfhídrico H ₂ S (10, 20, 50, 100 ppm)	●	●
Monóxido de carbono CO (100, 200, 500, 1000 ppm)	●	●
Amoníaco NH ₃ (50, 100, 500, 1000 ppm)	●	●
Cloro Cl ₂ (5, 10 ppm)	●	●
Dióxido de azufre SO ₂ (10, 20, 50, 100 ppm)	●	●
Ácido Cianhídrico HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	●	●
Ácido Clorhídrico HCl (10, 20, 30 ppm)	●	●
Hidrógeno H ₂ (1000 ppm)	●	●
Dióxido de nitrógeno NO ₂ (10, 20, 100 ppm)	●	●
Óxido nítrico NO (100 ppm)		
Opciones		
HART	●	●
Relés	●	
Salidas con aislamiento galvánico	●	
Accesorios		
Adaptador de flujo	●	●
Brida para montaje en ducto	●	●
Kit para montaje en tuberías	●	●
Sensorgard	●	●
Tapón de calibración	●	●
Escudo contra luz solar	●	●
Etiqueta del sensor	●	●

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



ID 07-1805-SP / Junio 2015
© MSA 2015 Impreso en México

Corporativo MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.
Teléfono 724.776.8600
www.MSAsafety.com

MSA Internacional
Teléfono 724.776.8626
Número gratuito
1.800.672.7777
724.741.1559

MSA Canadá
Teléfono 1.800.672.2222
Fax 1.800.967.0398

México
Teléfono: 01.800.672.7222
+52.44.2227.3943
atencion.clientes@msasafety.com

Argentina
Teléfono: +54.11.4727.4600
Info.ar@msasafety.com

Colombia
Teléfono: +57.1.8966.750 / 751 / 752
01.800.018.0151
ventas.colombia@msasafety.com

Chile
Teléfono: +56.2.2947.5700
info.cl@msasafety.com

Perú
Teléfono: +51.1.6180.900
ventas.peru@msasafety.com

