

Transmisor de Gas PrimaX

Detección de gas versátil para cubrir sus necesidades

MSA
The Safety Company



Porque cada vida tiene un propósito...



Fácil de usar, versátil y fiable

El nuevo estilo modular

El nuevo transmisor de gas PrimaX ofrece la comprobada calidad y fiabilidad de MSA, certificado SIL 2, con opción de comunicación digital HART y disponible en versiones de seguridad intrínseca o antideflagante. El innovador diseño de la carcasa, su facilidad de uso, instalación rápida y aptitud para instalaciones en interior e intemperie convierten al transmisor PrimaX en su alternativa versátil para detección de gas.

PrimaX I

Seguridad intrínseca para detectar gases tóxicos u oxígeno



- Carcasa de poliamida reforzada, robusta, antiestática (IP 66)
- Placa de montaje integral para una rápida y fácil instalación



- Gran pantalla LCD de fácil lectura
- Menú, concentración de gas y mensajes de error en texto claro



- Sensor de sustitución enchufable
- Conector de acoplamiento rápido



- Señal de salida 4–20 mA y SIL 2
- Comunicación digital HART opcional



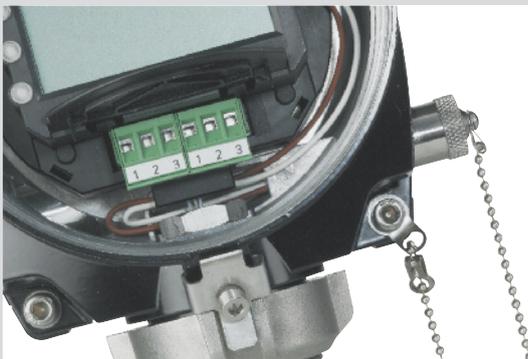
Confianza

- Control versátil y seguro
Innovador diseño modular para la detección de gases combustibles, gases tóxicos u oxígeno.



Sencillez

- Fácil de usar
La gran pantalla con texto nítido proporciona información con un vistazo y los LEDs adicionales (sólo en PrimaX P) dan una clara indicación del estado.
- Fácil instalación
Instalación sencilla y segura mediante la placa integral de montaje.
- Fácil ajuste y verificación
Ajuste/verificación fácilmente realizables usando los pulsadores integrados.



Adaptación

- Interfaces de comunicación
• Señal de salida 4–20 mA y opción con relés (2). Para la configuración, ajuste/verificación y diagnósticos existe también como opción la comunicación digital HART.
- Sensores de sustitución enchufables
El diseño con enchufe del conector permite que la sustitución del sensor sea fácil y rápida, simplificando las labores de mantenimiento.
- Accesorios
La amplia gama de accesorios satisface la mayoría de aplicaciones industriales. Estos incluyen un cabezal de flujo, una brida para montaje en conducto y un kit de montaje para soportes tubulares.



Rentabilidad

- Valor exigible
Las características y especificación del PrimaX se combinan para ofrecer el valor y prestaciones esperadas de MSA.

Especificaciones Técnicas

Descripción	Valores	PrimaX P	PrimaX I
Sensores			
Combustibles	Catalítico	■	—
Oxígeno y Tóxicos	Electroquímico	■	■
Prestaciones			
Tiempo de respuesta típica*	T ₉₀ ≤ 20 sec. (combustibles) T ₉₀ ≤ 25 sec. (O ₂) T ₉₀ ≤ 20 sec. (CO) T ₉₀ ≤ 12 sec. (H ₂ S)	■	■
Vida útil del sensor*	hasta 3 años en aire limpio	■	■
Temperatura operativa*	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +160 °F)	■	■
Rango de humedad	15% a 90% HR no condensable	■	■
Rango de presión	80-120 kPa	■	■
Eléctrica			
Voltaje de alimentación	19.2 a 28 Vcc (24 Vcc nominal)	■	■
Señal de salida	4-20 mA (carga max. 300 ohm)	■	■
Consumo eléctrico	Típico 3 vatios a 24 Vcc Típico 0.7 vatios a 24 Vcc	■ —	— ■
Terminales	3 o 4 conductores – hasta 2.5 mm ² 2 conductores – hasta 2.5 mm ²	■ —	— ■
Pantalla e indicadores			
Pantalla	LCD alfanumérica	■	■
LEDs indicadores de estado	Verde, Amarillo y Rojo	■	—
Opciones			
Protocolo digital HART	Diagnósticos y configuración	■	■
Relés	Alarma y Fallo -2 A/ 30 Vcc SPDT	■	—
Física			
Grado de protección	IP 67 IP 66	■ —	— ■
Peso	1.6 kg (3.5 lbs) 1.2 kg (2.6 lbs)	■ —	— ■
Dimensiones	220 x 162 x 100 mm (L x A x H) 220 x 162 x 81 mm (L x A x H)	■ —	— ■
Material	Aluminio superficialmente protegido Poliamida (Nylon) antiestática reforzada	■ —	— ■
Entrada para cable	M25 x 1.5 mm ² 3/4" NPT o M25 x 1.5 mm ²	— ■	■ —
Aprobaciones			
ATEX/IECEx	Gas – II 2G Ex d ia [ia] IIC T4 Gb Polvo – II 2D Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db EN 60079-29-1, EN 50104, EN45544 Gas – II 1G Ex ia IIC T4 Ga Polvo – II 2D Ex ia IIIC T130°C Db EN 50104, EN 45544	■ —	— ■
UL	Clase I, div. 1, grupos A, B, C y D; clase II, div. 1, grupos E, F y G; clase III Clase I, div. 1, grupos A, B, C y D; clase II, div. 1, grupos F y G; clase III	■	■
Otras homologaciones	CSA, CMC, CCCF, EAC, INMETRO, HART registrado, BG RCI	■	■
Nivel de Seguridad Funcional	SIL 2	■	■

*Depende del sensor

Aplicaciones

Los transmisores de gas PrimaX son adecuados para muchas aplicaciones industriales:

- Agricultura, fertilizantes
- Construcción
- Almacenamiento materiales peligrosos
- Laboratorios
- Servicios
- Gas y petróleo
- Plantas químicas
- Centrales de energía
- Acererías
- Industria autom6vil
- Aguas residuales
- Alimentos y bebidas
- Diversas aplicaciones industriales



PrimaX P

Antideflagante para detectar gases combustibles, t6xicos u ox6geno



- Carcasa de aluminio protegida superficialmente (IP67)
- Placa de montaje Integral para f6cil y r6pida instalaci6n



- Sencillo men6 manejable usando los 4 pulsadores integrados
- Gran pantalla LCD de f6cil lectura y 3 LEDs indicadores de estado



- Conexi6n con 3 o 4-conductores
- Sensor de sustituci6n enchufable



- Se6al de salida 4-20 mA y certificaci6n SIL 2
- Opci6n con rel6s (2) y/o comunicaci6n digital HART

Gases, opciones y accesorios

Descripción	PrimaX P	PrimaX I
Gases y Rangos		
Metano (100% LEL)	■	—
Propano (100% LEL)	■	—
Oxígeno (25%, 10%)	■	■
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)	■	■
Cianhídrico HCN (10, 20, 30, 50 ppm)	■	■
Clorhídrico HCl (10, 20, 30 ppm)	■	■
Hidrógeno H ₂ (1000 ppm)	■	■
Dióxido de Nitrógeno NO ₂ (10, 20, 100 ppm)	■	■
Monóxido de Nitrógeno NO (100 ppm)	■	■
Opciones		
HART	■	■
Relés	■	—
Salida con aislamiento galvánico	■	—
Accesorios		
Adaptador de flujo	■	■
Kit para soporte tubular	■	■
Sensorgard	■	■
Cabezal para ajuste/verificación	■	■
Protector solar	■	■
Etiqueta para nº TAG	■	■
Adaptador para verificación remota CalGard	■	■
Kit de montaje de conductos	■	■
Cable HART	■	■

Para detalles sírvase contactar con su representante local de MSA.

Su contacto directo

España

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel +34 93 3725162
Fax +34 93 3726657
info.es@MSAsafety.com

Delegaciones

Centro 91 4133143-44
Norte 94 4540893
639 350333
Sur 95 4126584
639 350332
Levante 620 241655
Galicia 618 014654