

Transmisor de Gas PrimaX

Detección de gas versátil para cubrir sus necesidades



*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 (IP67)
- 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

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 automóvil
- Aguas residuales
- Alimentos y bebidas
- Diversas aplicaciones industriales



PrimaX P

Antideflagrante para detectar gases combustibles, tóxicos u oxígeno



- Carcasa de aluminio protegida superficialmente (IP67)
- Placa de montaje Integral para fácil y rápida instalación



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



- Conexión con 3 o 4-conductores
- Sensor de sustitución enchufable



- Señal de salida 4–20 mA y certificación SIL 2
- Opción con relés (2) y/o comunicación digital HART



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*	$\tau_{90} \leq 20$ sec. (combustibles) $\tau_{90} \leq 25$ sec. (O ₂) $\tau_{90} \leq 20$ sec. (CO) $\tau_{90} \leq 12$ 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 –1A/ 30 Vcc SPDT	■	—
Física			
Grado de protección	IP 67	■	■
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 - 1G Ex ia IIC T4 Ga Polvo - 2G Ex ia IIIC T130°C EN 50104, EN 45544	—	■
UL/CSA	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	CMC, CCCF, GOST, INMETRO, HART registrado, BG RCI	■	■
Nivel de Seguridad Funcional	SIL 2	■	■

*Depende del sensor

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)	■	■
Fosfina PH ₃ (1 ppm)	—	■
Monóxido de Nitrógeno NO (100 ppm)	■	■
Germano GeH ₄ (2 ppm)	—	■
Diborano B ₂ H ₆ (1 ppm)	—	■
Arsina AsH ₃ (1 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	■	■

Para detalles sírvase contactar con su representante local de MSA.

Su contacto directo

MSA Española, S.A.U.

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant-Just Desvern
(Barcelona)
España
Tel +34 (0)93 372 51 62
Fax +34 (0)93 372 66 57
E-mail info.es@MSASafety.com

Delegaciones

Centro	(91) 413 31 43/44
Norte	(94) 454 08 93
	639 35 03 33
Sur	(95) 412 65 84
	639 35 03 32
Levante	620 24 16 55
Galicia	618 01 46 54

MSA Europe

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSASafety.com

MSA International

1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel +1-724-776-8626
Fax +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSASafety.com