

GAS ALARM SYSTEMS

Sensor PolyGard® II

DESCRIPCIÓN

Sensor CO, que incluye la medición digital, procesamiento de valores y compensación de temperatura para la supervisión continua del aire ambiental y detectar gases y vapores. Rutina de calibración cómoda con licencia de acceso selectivo integrada en el sensor. El PolyGard® II tiene una salida analógica de 4-20 mA y una interfaz RS-485. El sensor PolyGard® II es un sensor de gas fiable. Equipado con el revolucionario cabezal de sensor intercambiable establece un nuevo standard en la medición de gas.

APLICACIÓN

Para la detección de gases y vapores dentro de una amplia gama de aplicaciones comerciales. Gracias a sus señales de salida el sensor PolyGard® II es compatible con la serie de controladores DGC-06 de MSR-Electronics.

CARACTERÍSTICAS

- Medición digital, con proceso de valores con compensación de temperatura.
- Monitorización continua.
- Baja deriva del cero.
- Alta resistencia a los envenenamientos (del sensor).
- Sensor de larga vida.
- Tecnología de conexión modular.
- Mantenimiento sencillo.
- Calibración cómoda con licencia de acceso selectivo.
- Protegido contra la inversión de polaridad, protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Señal de salida analógica (opcional) 4-20 mA / 2 -10 V
- Interfaz de serie RS-485
- Protección IP65
- Entrada analógica de 4-20 mA para sensor externo (opcional)
- Aprobación en curso acorde con DIN/EN 50545-1; DIN /EN 50271, DIN /EN 61508; DIN/EN 60079-29-1; EN 61010-1; ANSI/UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1



Sensor con montaje de bayoneta



Doble sensor con montaje de bayoneta

ESPECIFICACIONES

Funcionamiento general del sensor

Gases detectados	Tóxicos, gases combustibles y O ₂
Elemento del sensor	Electroquímico, pellistor, semiconductor
Rango de medición	Depende del tipo de gas y regulaciones
Rango de presión	Atmosférica $\pm 10\%$
Rango de humedad	15- 90 % HR, sin condensación
Temperatura de almacenaje	5 ° C - 30 ° C (41 ° F - 86 ° F)
Tiempo de almacenaje	6 meses
Altura de montaje	Depende del tipo de gas y regulaciones
Cobertura del sensor	Depende del tipo de gas y regulaciones

Precisión	Depende del tipo de gas y regulaciones
Repetibilidad	Depende del tipo de gas y regulaciones
Compensación del cero a largo plazo	Depende del tipo de gas y regulaciones
Tiempo de respuesta	Depende del tipo de gas y regulaciones
Expectativas de vida del sensor	2 -5 años dependiendo del tipo de gas / entorno de funcionamiento normal
Rango de humedad: corto plazo	0 - 95 % HR, sin condensación
Temperatura de trabajo: en continua	-10 ° C hasta + 50 ° C , sin calefacción
Temperatura de trabajo: breve tiempo	-20 ° C hasta + 50 ° C, sin calefacción
Sensibilidad cruzada *	Depende del tipo de gas y regulaciones

Datos eléctricos

Alimentación	18 – 28 VDC/AC, protegido contra inversión polaridad
Consumo	Máx. 22 mA (0.6 VA)

Señal de salida

Señal de salida analógica	4-20 mA, carga $\leq 500 \Omega$ Proporcional, protección sobrecarga y cortocircuito
---------------------------	---

Interfaz en serie

Transceptor	RS 485 / 19200 Baud
-------------	---------------------

Características físicas

Carcasa de plástico tipo A*	Polycarbonato
Inflamabilidad	UL 94 V2
Color de la carcasa*	RAL 7032 (gris claro)
Dimensiones (a x h x p)	94 x 130 x 57 mm
Peso	Aprox. 0.5 Kg (1.1 lbs)
Protección	IP 65
Instalación	Montaje en pared
Entrada de cable	Standard 1x M 20
Conexión	Terminales roscados, mín.0.25 mm ² (24 AWG) Máx. 2.5 mm ² (14 AWG)
Distancia del cable	Señal de corriente : aprox. 500m (1500 ft) Señal de voltaje: aprox. 200m (600 ft)

Certificados

EN 50545-1
EN 50271



GAS ALARM SYSTEMS

Directrices

Directivas EMC 2004/108/CE
EN 61010-1/2010
ANSI/UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
CE

Garantía

Un año sobre el material (sin sensor)

* Por favor, consulte las fichas técnicas para más carcasas "Carcasas – PGI"

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Módulo sensor PGSM-XX-X

Carcasas

- A Plástico (130 x 94 x 57 mm) IP65
- A2 Plástico (130 x 94 x 57 mm) IP65, doble sensor
- D Plástico (65 x 94 x 57 mm) IP65

Carcasas / cartucho del sensor (último nº)

- B Montaje de bayoneta

** Cartucho del sensor PGSC-XXXX-XXX-X

Gases combustibles- Sensor pellistor

3485-20M Acetona**	C ₃ H ₆ O	0-100%LEL
3405-20M Acetileno **	C ₂ H ₂	0-100%LEL
3430-20M Benzeno***	C ₆ H ₆	0-100%LEL
3484-20M Acetato Butilo***	C ₆ H ₁₂ O ₂	0-100%LEL
3415-20M Ciclohexano**	C ₆ H ₁₂	0-100%LEL
3420-20M Etano**	C ₂ H ₆	0-100%LEL
3425-20M Etanol***	C ₂ H ₆ O	0-100%LEL
3427-20M Acetato etilo**	C ₂ H ₈ O ₂	0-100%LEL
3410-20M Etileno**	C ₂ H ₄	0-100%LEL
3402-20M GLP***		0-100%LEL
3400-20M Metano*	CH ₄	0-100%LEL
3450-20M Metanol***	CH ₃ O	0-100%LEL
3458-20M Metiletilcetona***	C ₄ H ₈ O	0-100%LEL
3473-20M Acetato de metilo***	C ₃ H ₆ O ₂	0-100%LEL
3460-20M n-Butano**	C ₄ H ₁₀	0-100%LEL
3435-20M n-Hexano**	C ₆ H ₁₄	0-100%LEL
3475-20M n-Pentano**	C ₅ H ₁₂	0-100%LEL
3476-20M n-acetato propilo***	C ₅ H ₁₀ O ₂	0-100%LEL
3480-20M Propano*	C ₃ H ₈	0-100%LEL
3445-20M Propanol***	C ₃ H ₈ O	0-100%LEL
3471-20M Propeno***	C ₃ H ₆	0-100%LEL
3490-20M Tolueno**	C ₂ H ₈	0-100%LEL
3440-20M Hidrógeno**	H ₂	0-100%LEL
3493-20M Xileno***	C ₈ H ₁₀	0-100%LEL

Gases tóxicos +O₂- Sensor electroquímico

1120-207 Amoniaco	NH ₃	0-100% ppm
1120-20B Amoniaco	NH ₃	0-300% ppm
1120-20E Amoniaco	NH ₃	0-1000% ppm
1193-50V Cloro	CL ₂	0-2 ppm
1193-502 Cloro	CL ₂	0-5 ppm
1193-503 Cloro	CL ₂	0-10 ppm
1181-601 Dióxido de Cloro*	CL ₂	0-1 ppm
1183-504 Acido cianídrico*	HCN	0-20 ppm
1183-506 Acido cianídrico*	HCN	0-50 ppm
1183-507 Acido cianídrico*	HCN	0-100 ppm
1189-502 Etileno*	C ₂ H ₄	0-5 ppm
1189-503 Etileno*	C ₂ H ₄	0-10 ppm
1189-509 Etileno*	C ₂ H ₄	0-200 ppm
1198-601 Flúor*	F ₂	0-1 ppm
1198-602 Flúor*	F ₂	0-2 ppm
1182-602 Acido fluorídrico*	HF	0-5 ppm
1182-602 Acido fluorídrico*	HF	0-10 ppm
1185-502 Formaldehído*	CH ₂ O	0-5 ppm
1185-503 Formaldehído*	CH ₂ O	0-10 ppm
1110-006 Monóxido carbono	CO	0-50 ppm
1110-00B Monóxido carbono	CO	0-300 ppm
1110-00E Monóxido carbono	CO	0-1000 ppm
1190-502 Ozono*	O ₃	0-5 ppm
1190-503 Ozono*	O ₃	0-10 ppm
1187-502 Fosfina*	PH ₃	0-5 ppm
1195-90K Oxígeno	O ₂	0-25 vol%
1196-503 Dióxido de azufre	SO ₂	0-10 ppm
1196-504 Dióxido de azufre	SO ₂	0-20 ppm
1197-904 Acido sulfídrico	H ₂ S	0-20 ppm
1197-906 Acido sulfídrico	H ₂ S	0-50 ppm
1188-506 Silano*	SiH ₄	0-50 ppm
1130-203 Dióxido de nitrógeno	NO ₂	0-10 ppm
1130-204 Dióxido de nitrógeno	NO ₂	0-20 ppm
1129-904 Oxido nítrico	NO	0-20 ppm
1129-906 Oxido nítrico	NO	0-50 ppm

** Los cartuchos de sensores de semiconductor están en la página siguiente

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Módulo sensor PGSM-XX-X

Carcasa

- A Plástico (130 x 94 x 57 mm) IP65
 A2 Plástico (130 x 94 x 57 mm) IP65, doble sensor
 D Plástico (65 x 94 x 57 mm) IP65

Carcasa / Cartucho del sensor (último nº)

- B Montaje en bayoneta

Cartucho del sensor PGSC-XXXX-XXX-X

Cartucho del sensor Semiconductor

2089-30P Etileno*	C ₂ H	0-100%LEL
2059-40P Freón R12*		20-2000 ppm
2064-40P Freón R123*		30-300 ppm
2064-40Q Freón R123*		20-2000 ppm
2070-40P Freón R22*		30-300 ppm
2070-40Q Freón R22*		20-2000 ppm
2077-40P Freón R134a*		30-300 ppm
2077-40Q Freón R134a*		20-2000 ppm
2071-40Q Freón R401a*		20-2000 ppm
2072-40Q Freón R401b*		20-2000 ppm
2073-40Q Freón R402a*		20-2000 ppm
2074-40Q Freón R402b*		20-2000 ppm
2078-40P Freón R404a*		30-300 ppm
2078-40Q Freón R404a*		20-2000 ppm
2080-40P Freón R407c*		30-300 ppm
2080-40Q Freón R407c*		20-2000 ppm
2075-40Q Freón R408a*		20-2000 ppm
2076-40Q Freón R409a*		20-2000 ppm
2068-40P Freón R410a*		30-300 ppm
2068-40Q Freón R410a*		20-2000 ppm
2067-40P Freón R411a*		20-2000 ppm
2079-40P Freón R416a*		30-300 ppm
2079-40Q Freón R416a*		20-2000 ppm
2069-40P Freón R507*		30-300 ppm
2069-40Q Freón R507*		20-2000 ppm
3H02-40M LPG		0-100% LEL
3H00-40L Metano*	CH ₄	0-50% LEL
3H80-40M Propano*	C ₃ H ₈	0-100% LEL

* Fecha de entrega bajo pedido.

Debido al principio de medición, los sensores no están completamente libres de sensibilidad cruzada con otros gases.

Puede solicitar más información

Ejemplo: CO/NO₂= Sensor, carcasa de plástico, RS485. CO= 0-300 ppm NO₂=0-20 ppm

Código de pedido: PGSM-A2-0 + PGSC-1110-00B-0 + PGSC-1130-204-0 =P-AD2-1110/30-0