HISPACONTROL HC
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL

Paseo Delicias, 65 Bis 1D
28045 MADRID
☎ 915.308.552
🖷 914.673.170
hc@hispacontrol.com

DETECTORES DE GASES EN AMBIENTE

OXIGENO

GASES EXPLOSIVOS

GASES TOXICOS

O_2
LEL
SH_2
CO
CH_4
CO_2
SO_2
NO_2
NH_3
Cl_2
ClH
CNH
C_2H_4O
O_3
C_2Cl_4
NO
C_2HCl_5
C_3H_6O
$C_6H_{12}O_2$
C_2H_6O
$C_4H_8O_2$
$CHCl_2F$
$CHClF_2$
C_4H_{10}
C_5H_{12}
C_3H_8
$CH_2F\text{-}CF_3$
$CHCl_2\text{-}CF_3$
H_2
C_9H_{20}
Etc.

SALVAR VIDAS

La habilidad para reconocer peligros, como gases y vapores, significa proteger la vida y el medioambiente en el lugar de trabajo

La instrumentación para la detección fiable de gases, no solo es obligatoria por ley sino que es necesaria para la protección de la vida humana

GFG diseña e investiga en tecnología de sensores y sistemas para medida y alarma de ambientes potencialmente peligrosos

SENSORES

Los imprescindibles sensores de GFG se usan para proteger la vida y los bienes en la industria, alcantarillado, laboratorios, almacenes y otros lugares donde deban ser detectados los gases peligrosos o la concentración de oxígeno.

Los detectores portátiles son un método seguro para la detección de la concentración de gases peligrosos en valores STEL y TWA, y por tanto para la protección de las personas

DETECCION DE PELIGRO

En redes de oleoductos o gaseoductos, tanques o almacenes llenos de botellas de gases u otros materiales peligrosos.

Cada válvula, brida y by-pass es un punto potencial de fugas

La fuga más pequeña puede producir una acumulación de gases combustibles, que pueden crear un peligro de explosión. Cualquier pequeña chispa podría producir un desastre

SALVAR PROPIEDADES

En cervecerías, plantas de refrigeración, laboratorios o en la industria pesada: En cualquier lugar donde puedan estar presentes gases o vapores combustibles o tóxicos o donde la cantidad de oxigeno en el aire deba ser medida de manera fiable y precisa. Los detectores fijos de GFG nos ayudan a proteger los bienes y equipos.

Esta protección nos garantiza seguridad día y noche

DETECTORES PORTATILES

MICRO III

- **Tamaño muy reducido**
- **Bajo peso**
- **Alarma visual y audible**
- **Larga vida de las pilas**
- **Puede apagarse la alarma audible**
- **Sin mantenimiento**
- **Sensor no desechable**

El MICRO III es un detector de un solo gas muy robusto de pequeñas dimensiones y muy bajo peso., puede fijarse al cinturón y proporciona protección durante 500 horas con una solo pila de 1.5V tipo AA.

– Existen tres versiones: G201, sin indicador, G202 con indicador digital, G203 con indicador digital y teclado.
– Tamaño 47*88*25 mm, peso 75 gr.
– Alarma audible 95 dB a 300 mm
– Tres niveles de alarma
– Sensores enchufables
– Certificado de seguridad intrínseca EEx ib IIC T5/T6
– Versiones para los siguientes gases

- **Oxígeno (O_2): 0-25 % Vol.**
- **Monóxido de carbono (CO): 0-500 ppm**
- **Acido sulfídrico (SH_2): 0-100 ppm**
- **Y muchos otros gases**

G300 II

- **Para buscar fugas**
- **Pequeño, ligero y robusto**
- **Para gases combustibles y refrigerantes, como amoniaco**
- **Mas de 8 horas de operación continua**
- **Versión, para zona clasificada: certificado EEx s IIC T6**

El G 300 II es muy pequeño y compacto. Está diseñado para poder usarlo con una sola mano. La caja es a prueba de impactos,. El sensor enchufable en la versión Ex está protegido por una capucha de acero inoxidable. Las baterías recargables funcionan durante más de ocho horas de operación continua..
A medida que nos acercamos a una fuga la concentración aumenta. El G 300 II reacciona a concentraciones muy pequeñas desde 5 ppm y mide hasta más de 10.000 ppm. Cada cambio en la concentración detectada se indica acústica y ópticamente. Pulsando un botón cambiamos de rango

– Tiempo de respuesta < 3 seg.
– Peso 350 gr.
– Vida del sensor entre 5 y 10 años
– **Para gas natural (5-10.000 ppm) ó amoniaco (5-1000 ppm), otros gases bajo pedido**.

MICROTECTOR G 333

- **Pequeño tamaño**
- **Bajo peso (Solo 300 gr.)**
- **Diseño compacto**
- **Para medir 1, 2, 3 ó 4 gases**
- **Con certificado EEx ib d IIC T4**
- **Alimentado por batería recargable**
- **Alarma visual y audible**
- **Indicación digital**

El G 333 puede medir simultáneamente hasta 4 gases, tóxicos, oxígeno o combustibles. Sus sensores miniaturizados y su electrónica, están protegidos por una caja a prueba de impactos y antiestática de fibra de carbono.
Pulsando un solo botón podemos medir los rangos máximos autorizados de exposición a los gases detectados., tiene tres niveles de alarma y dos adicionales para los gases tóxicos.
Entrada del gas por difusión
Vida media del sensor 3 años (2 el de oxígeno)
16 horas de operación sin recargar la batería
Indicación LCD con zoom, retroiluminación y contraste ajustable
Valido para: SH_2 (0-100 ppm), CO (0-300 ppm), O_2 (0-25%), LEL CH_4 (0-100%), otros bajo demanda

POLYTECTOR II G750

- **Compacto, flexible y ligero**
- **Inteligente, sistema de sensor inteligente**
- **Medida hasta 6 gases con alarmas**
- **Con certificado CENELEC EEx ib IIC T5**

El G750 puede medir simultáneamente hasta 6 gases, tóxicos, combustibles u oxígeno, pueden cambiarse o añadirse sensores en campo y el instrumento detectara el tipo, cada sensor lleva incorporado su chip de temperatura y memoria, que almacena sus datos específicos.
Dispone de indicación digital, con zoom y retroiluminación, y alarmas visuales y audibles para cada componente.
Puede tomar la muestra por difusión o puede añadírsele una bomba para forzar la entrada de gases.

– Batería recargable con duración mínima de 8 horas
– Opción data logger y comunicación RS-232
– Vida media de los sensores entre 2 y 5 años
– Peso de 660 a 750 gr.
– Toma de muestra por difusión o por bomba
– **Para la detección de casi todos los gases que aparecen en la portada**

DETECTORES FIJOS

DETECTORES DE OXIGENO

- **Versión para zona clasificada Ex por CENELEC**
- **Salida 0.2-1 ó 4-20 mA**
- **Calibración en campo**
- **Indicación digital opcional**
- **Célula reemplazable sin desmontar el sensor**

El contenido normal de oxigeno en el aire es del 20.9%, si se reduce en un 5% aparecen problemas al respirar y si sigue bajando se produce la asfixia.
Los detectores modelo **MWG2500-EC-EX y MWG2400-EC** se usan en para medir en zonas donde el contenido de O_2 pueda ser inferior al normal, incorporan un sensor de larga duración y pueden funcionar solos o con unidad de control.

– Rangos 0-5% ó 0-25% en volumen
– Entrada del gas por difusión, incorporan un filtro de acero sinterizado.
– Tiempo de respuesta menor de 8 seg.
– Alimentación 12-24 Vcc.
– Vida media del sensor 1 año
– Caja IP54, IP68 como opción en la versión no Ex
– Indicación digital standard en la versión EX
– Salida 0.2-1 mA (4-20 mA como opción)

DETECTORES DE COMBUSTIBLES

- **Versión para zona clasificada Ex por CENELEC**
- **Salida 0.2-1 ó 4-20 mA**
- **Calibración en campo**
- **Para medida en LEL o ppm**
- **Caja IP54, como opción IP68**
- **Sensor catalítico o electroquímico**

En lugares donde se producen, almacenan o consumen combustibles, pueden producirse de repente mezclas de aire/combustibles inesperadas. La instalación de detectores fijos nos avisa de este peligro.
GFG dispone de dos tipos de detectores, uno electroquímico y otro catalítico.
Modelos **MWG: 2400WT, 2400EX-WT, 2400CS, 2400EX-CS, 2300CS, 0238 y 0238EX**

– Rangos 0-50% ó 0-100% LEL (en ppm como opción)
– Entrada del gas por difusión, incorporan un filtro de acero sinterizado.
– Tiempo de respuesta menor de 8 seg.
– Alimentación 12-30 Vcc.
– Vida media del sensor 5 años
– Caja IP54, IP68 como opción.
– Salida 0.2-1 mA (4-20 mA como opción).

DETECTORES DE GASES TOXICOS

- **Versión para zona clasificada Ex por CENELEC**
- **Salida 0.2-1 ó 4-20 mA**
- **Calibración en campo**
- **Indicación digital opcional**
- **Célula reemplazable sin desmontar el sensor**

GFG suministra sensores para la detección de la mayoría de los gases tóxicos.. Dispone de varios tipos, electroquímicos, rayos infrarrojos absorción química..., dispone de versiones para su uso en zonas con riesgo de explosión.
Modelos **MWG: 2500EC-EX, 2400EC, 2400CS-EX, 2300CS, 2490IR, CS21 y CL21**

– Valido para la mayoría de los gases tóxicos indicados en la portada en valores de concentración instantánea y de larga exposición.
– Entrada del gas por difusión, con filtro de acero.
– Tiempo de respuesta entre 8 y 150 seg. (según el gas).
– Alimentación 12-24 Vcc.
– Vida media del sensor entre 2 y 5 años
– Caja IP54 (IP68 como opción)
– Indicación digital standard en algunos modelos
– Salida 0.2-1 mA (4-20 mA como opción)

ACCESORIOS

GFG suministra una amplia gama de accesorios para comprobar la calibración o para aplicaciones especiales

- **ADAPTADORES PARA CALIBRACION** (se rosca al sensor y nos proporciona un método para suministrar gas de calibración de forma controlada).
- **SISTEMAS DE TOMA DE MUESTRA** (Bombas, filtros... Para tomar muestras en zonas de difícil acceso, con polvo...)
- **CAJAS PARA INTEMPERIE** (Para proteger los equipos de altas temperaturas, polvo, chorros de agua...)
- **SIRENAS Y LUCES DE AVISO** (Informan sobre la situación de peligro de forma visual y audible, pueden programarse distintos niveles de alarma)

UNIDADES DE CONTROL

GMA-41, GMA-44, GMA-81 y GMA-84

- **Montaje en raíl DIN o en pared (IP54)**
- **Para un solo canal o hasta cuatro canales**
- **Alarma individual o colectiva**
- **Alarma visual y audible opcional**
- **Relés para cada canal con tres niveles de alarma ajustables**
- **Alimentación 24 Vcc ó 220 Vca**

Cuatro versiones de controladores para pocos detectores, los de montaje en raíl DIN pueden unirse sin necesidad de cables para ampliar el sistema

– Indicación digital LED, y LEDs para los niveles de alarma
– Teclado para variación de las alarmas y calibración
– Entrada 0.2-1 ó 4-20 mA
– Salida 4-20 mA (Solo la versión de 1 solo canal)
– Con 4 relés de salida para 230V/4A
– Con indicación de fallo
– Con alimentación para los sensores.
– Calibración sin potenciómetros, vía teclado
– Valido para más de 100 tipos de sensores

GMA 100 II

- **Flexible, individual y competitivo**
- **Control por microprocesador de todas las funciones**
- **Fácil de usar**

En combinación con sensores remotos el GMA 100 II forma un sistema de medida y alarma completo. El sensor envía la señal a esta unidad de control y esta controla el correcto funcionamiento de los sensores y los alimenta.
Tiene indicación digital y tres niveles de alarma por canal con 4 salidas por relé comunes, todas las funciones se controlan por el teclado.

– Alimentación 230/115 Vca ó 24 Vcc
– Entrada 0.2-1 ó 4-20 mA
– Salida 4-20 mA y relés de alarma
– Indicación digital LED
– Versiones para montaje en rack 19 , pared o panel

GMA 300

- **Inteligente y flexible**
- **Para medida y alarma**
- **Tarjetas para 1 sensor o hasta 4 sensores**
- **Salida 4-20 mA y 0-10 Vcc**
- **Versión con data logger**
- **Comunicación serie CAN-Bus**
- **Indicación digital y de barra luminosa por canal**
- **4 Alarmas ajustables por canal**
- **Valido para más de 100 sensores**

El GMA 300 es el sistema de control mas avanzado de GFG, prácticamente cualquier función que necesite en un detector de gases está disponible, y estas pueden activarse o desactivarse a voluntad. Todas las funciones se manejan desde el teclado.

– Alimentación 230/115 Vca ó 24 Vcc
– Entrada 0.2-1 ó 4-20 mA
– Indicación digital LED más LEDs para las alarmas
– Versiones para montaje en rack 19 , pared o panel
– Control en el panel frontal de los sensores
– Fácilmente ampliable

OTROS PRODUCTOS

ANALIZADORES Gases de proceso, empaquetado y médicos, combustión Líquidos
CALIBRACION Bombas, manómetros, balanzas pesos muertos, hornos y baños, procesos.
CAUDAL Y NIVEL
Turbinas, másicos ultrasonidos, piezorresistivos, flotador, paletas
CONTROLADORES
Temperatura, procesos, centralización en PC.
TRANSMISORES
Presión, nivel, caudal, temperatura, convertidores señal de proceso, aisladores
SONDAS
Pt-100, Termopares; Fabricación a medida
INDICACION
Indicadores digitales para campo, panel, gigantes. Amplia gama
BOMBAS
Amplificadoras de presión ó vacío, para gases y líquidos, neumáticas o eléctricas
REGISTRO
Registradores en papel, sin papel, data loggers.
BANCOS DE PRUEBA
Presión, fuerza, eléctricos; diseño y fabricación a medida.
OTROS
Velocidad, fuerza, posición, ángulo, acelerómetros

HISPACONTROL HC
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL

Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)
Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170
E-Mail: hc@hispacontrol.com
WEB en: http://www.hispacontrol.com

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

30/10/00