



# Detector de gases múltiples POLI

Disponible para muchos gases

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Espacios confinados
- Detector personal PID
- Bebidas
- Mercado de instalaciones
- Remediación de suelos
- Industria (petro)química
- Medio ambiente
- Transporte
- Industria del petróleo y del gas



Los medidores multi-gas POLI ofrecen monitoreo de gases tóxicos, oxígeno (O<sub>2</sub>), combustibles (LEL), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y compuestos orgánicos Volátiles (VOC) de 4, 5 o 6 gases.

El POLI con bomba es un modelo avanzado con bomba incorporada que permite una selección completa de sensores para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la entrada a Espacios Confinados. El POLI es un detector básico de difusión de múltiples gases para la seguridad de los trabajadores en ubicaciones peligrosas. Los sensores inteligentes llevan consigo información de calibración e identificación para un intercambio rápido en el campo durante la respuesta a materiales peligrosos. La versión con bomba del POLI tiene una constitución robusta y un manejo de 2 botones fácil de aprender a usar. La exclusiva función de alarma Man-Down (Hombre Caído) notifica a los trabajadores cercanos si el usuario ha quedado incapacitado.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Amplia selección de sensores inteligentes “plug-and-play”
- Batería recargable de iones de litio de 60 horas
- El interruptor de apagado de bomba ahorra batería para un mayor tiempo de operación
- Fallo de flujo automático en la bomba
- Barra de alarma LED de 360 grados
- Alarma de Man-Down (hombre caído)
- Micro cargador USB y cable de comunicaciones
- Pantalla giratoria
- 6 meses de registro continuo de datos
- Carcasa exterior duradera doble
- ¡Es posible la combinación de 2 sensores IR / PID!
- Max. Manguera de 30 metros
- Comunicación de equipo remota inalámbrica disponible (consulte las hojas de datos de Squad y Platoon)

## ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR

<b>Dimensiones</b>	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
<b>Peso</b>	435g (bomba, 385g (difusión))
<b>Tecnología de sensor</b>	Más de 30 sensores intercambiables y reemplazables en campo que incluyen PID para VOC, EC para tóxicos y O <sub>2</sub> , Pellistor para LEL y NDIR para LEL, Vol% y CO <sub>2</sub>
<b>Temperatura</b>	-20°C to 50°C ( -4 to 122°F)
<b>Humedad</b>	0% a 95% de humedad relativa (Sin condensación)
<b>Tipo de alarma</b>	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Indicación en pantalla de las condiciones de alarma, Alarma de hombre caído (Man-Down) con prealarma
<b>Señal de alarma</b>	Audible (95 dB @ 30 cm) Visual (LED rojos brillantes intermitentes) Vibración
<b>Pantalla</b>	128 x 128 128 grafica LCD-Bildschirm (45 x 44 mm) con luz LED para mejorar la legibilidad. Función automática de "Voltear" la pantalla
<b>Calibración</b>	Calibración de 2 puntos, cero y límite. La opción Mono Dock permite la prueba funcional automática y la calibración
<b>Registro de datos</b>	Registro de datos continuo (6 meses para 4 sensores a intervalos de 1 minuto, 24 horas / día y 7 días / semana)
<b>Tiempo de funcionamiento de la batería</b>	Paquete recargable de iones de litio
	Difusión con LEL Cat: 16h
	Bomba con LEL Cat: 12h
	Difusión con LEL IR: 60h Bomba con LEL IR: 28h Only EC sensors: 60 hours
<b>Medición</b>	Bomba incorporada (muestra de hasta 100 pies (30 m) o difusión
<b>Carcasa</b>	Polycarbonato y goma
<b>Tiempo de respuesta T<sub>90</sub></b>	Sensores: 15 segundos (LEL/CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> ) Otros varían: (consulte technical note 4: Sensor Technical Data Summaries)
	Mangueras: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
<b>Desviación de precisión</b>	2-3%
<b>IP-Rating</b>	IP-65 (versiones de bomba); IP-67 (versiones de difusión)
<b>EMI/RFI</b>	EMC directiva: 2014/30/EU
<b>Certificaciones de seguridad</b>	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
<b>Garantía</b>	2 años en instrumentos
	2 años en sensores para sensores peliste LEL, LEL/Vol, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> , y PH <sub>3</sub>
	1 año en otros sensores

## ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

Modelo		Rango de medición		Resolución	
PID <sup>P</sup>		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O <sub>2</sub> Oxígeno	Lead-Free O <sub>2</sub>	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O <sub>2</sub>	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustibles LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Metano (LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Metano (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Dual-Range LEL%/Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL o 0.1 Vol	
NDIR Metano CH <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano CH <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>		0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO <sub>2</sub> Dióxido de carbono		0-50000 ppm	90000 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	180 mg/m <sup>3</sup>
CO Monóxido de carbono		0-1000 ppm	1829 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S Sulfuro de hidrógeno		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m <sup>3</sup> 1418 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
CO + H <sub>2</sub> S	CO	0-500 ppm	573 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	279 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 ppm
SO <sub>2</sub> Dióxido de azufre		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m <sup>3</sup> 266 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup> 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cl <sub>2</sub> Cloro <sup>P</sup>		0-50 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
ClO <sub>2</sub> Dióxido de cloro <sup>P</sup>		0-1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
NO Óxido nítrico		0-250 ppm	450 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.9 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> Dióxido de nítrico <sup>P</sup>		0-20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> Hidrógeno		0-1000 ppm	83 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
PH <sub>3</sub> Fosfina		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m <sup>3</sup> 2758 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup> 1.4 mg/m <sup>3</sup>
ETO Óxido de etileno <sup>P</sup>		0-100 ppm	183 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub> Amoníaco <sup>P</sup>		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m <sup>3</sup> 353 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm 1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
HF (Bomba necesaria) Fluoruro de hidrógeno		0-20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
HCl Cloruro de hidrogeno <sup>P</sup>		0-15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
HCN Cianuro de hidrógeno <sup>P</sup>		0-100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>

# POLI Multi Gas Detector

Disponible para muchos gases



CH <sub>3</sub> SH Metilmercaptano	0-10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O Acetaldehído <sup>P</sup>	0-20 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
THT Tetrahidrotiofeno <sup>P</sup>	0-40 ppm	144 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.4 mg/m <sup>3</sup>
AsH <sub>3</sub> Arsina	0-1ppm	3.24 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
COCl <sub>2</sub> Fosgeno <sup>P</sup>	0-1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>
NDIR N <sub>2</sub> O Óxido nitroso	0-1000ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>

<sup>P</sup> El uso en modelos con bomba es obligatorio o muy preferido.

## SENSIBILIDAD CRUZADA

Modelo	Gas de sensibilidad cruzada	Gas de sensibilidad cruzada		Resolución		CF
		Concentración	Densidad	Concentración	Densidad	
ETO Óxido de etileno	CH <sub>3</sub> OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl Cloruro de vinilo	0 - 100 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4
	CH <sub>2</sub> O Formaldehído	0 - 100 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4
	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Ácido fórmico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4
AsH <sub>3</sub> Arsina	SiH <sub>4</sub> Silano	0 - 1ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8
	PH <sub>3</sub> Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.2

# POLI Multi Gas Detector

Disponible para muchos gases



## ACCESORIOS



Ball Float



Last-O-More  
Gas Sampling Hose



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable  
Charging Cradle



Filters



Regulators



Gases de calibración



POLI MonoDock

El Poli viene con el siguientes objetos:

- Adaptador de calibración
- Certificado de calibración
- Cable de datos USB
- Pedazo de manguera
- Filtrar
- Manual
- Adaptador de carga

### PARA MÁS INFORMACIÓN

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)

[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas Poli DS ES 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.  
WatchGas is dedicated to continuously improving its products.  
Therefore, the specifications and features mentioned in this datasheet  
are subject to change without prior notice.

Distribuido por