



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 (O₂), combustibles (LEL), dióxido de carbono (CO₂) 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

Dimensiones	140 x 84 x 42 mm (5.74 x 3.31 x 1.65 in)
Peso	435g (bomba, 385g (difusión))
Tecnología de sensor	Más de 30 sensores intercambiables y reemplazables en campo que incluyen PID para VOC, EC para tóxicos y O ₂ , Pellistor para LEL y NDIR para LEL, Vol% y CO ₂
Temperatura	-20°C to 50°C (-4 to 122°F)
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (Sin condensación)
Tipo de alarma	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm, Indicación en pantalla de las condiciones de alarma, Alarma de hombre caído (Man-Down) con prealarma
Señal de alarma	Audible (95 dB @ 30 cm) Visual (LED rojos brillantes intermitentes) Vibración
Pantalla	128 x 128 128 grafica LCD-Bildschirm (45 x 44 mm) con luz LED para mejorar la legibilidad. Función automática de "Voltear" la pantalla
Calibración	Calibración de 2 puntos, cero y límite. La opción Mono Dock permite la prueba funcional automática y la calibración
Registro de datos	Registro de datos continuo (6 meses para 4 sensores a intervalos de 1 minuto, 24 horas / día y 7 días / semana)
Tiempo de funcionamiento de la batería	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
Medición	Bomba incorporada (muestra de hasta 100 pies (30 m) o difusión
Carcasa	Polycarbonato y goma
Tiempo de respuesta T₉₀	Sensores: 15 segundos (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Otros varían: (consulte technical note 4: Sensor Technical Data Summaries)
	Mangueras: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Desviación de precisión	2-3%
IP-Rating	IP-65 (versiones de bomba); IP-67 (versiones de difusión)
EMI/RFI	EMC directiva: 2014/30/EU
Certificaciones de seguridad	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
Garantía	2 años en instrumentos
	2 años en sensores para sensores peliste LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , y PH ₃
	1 año en otros sensores

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

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

POLI Multi Gas Detector

Disponible para muchos gases



HCN Cianuro de hidrógeno ^P	0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Metilmercaptano	0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldehído ^P	0-20 ppm	37 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
THT Tetrahidrotiofeno ^P	0-40 ppm	144 mg/m ³	0.1 ppm	0.4 mg/m ³
AsH ₃ Arsina	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl ₂ Fosgeno ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N ₂ O Óxido nitroso	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

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

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