

Os medidores multigases oferecem monitorização de 4,5 ou 6 gases tóxicos, oxigénio (O₂), combustíveis (LEL), dióxido de carbono (CO₂) e compostos orgânicos Voláteis (VOCs).

O POLI com bomba é um modelo avançado com uma bomba integrada e que permite a utilização de uma seleção completa de sensores para uma grande variedade de aplicações, incluindo entrada em espaços confinados, enquanto o POLI é um detetor de difusão básico de multigases para segurança do trabalhador em localizações perigosas. Os sensores inteligentes possuem informações de ID e calibração para uma rápida troca em campo durante a resposta a materiais perigosos. A versão com bomba do POLI possui uma construção resistente e um funcionamento de 2 botões fácil de aprender. Esta característica de alarme de homem em perigo é única e notifica os trabalhadores próximos caso o utilizador fique incapacitado.



Caraterísticas principais

- Vasta seleção de sensores inteligentes "plug-and-play"
- Bateria de iões de lítio recarregável em 60 horas
- O botão para desligar a bomba poupa a bateria, possibilitando assim aumentar o tempo de funcionamento
- Falha do fluxo automático na bomba
- Barra de alarme de LED a 360 graus
- Alarme de homem em perigo
- Cabo de comunicações e de carregador micro USB
- Rotação do ecrã
- 6 Meses de registo de dados contínuos
- Invólucro externo durável com tratamento duplo
- Possibilidade de combinação de 2 sensores IR / PID!
- Máx. Mangueira de 30 metros
- Comunicação de equipe remota sem fio disponível (consulte as fichas técnicas de Squad e Platoon)

Exemplos de aplicação

- Espaços confinados
- Detetor de PID pessoal
- Bebidas
- Mercado de instalação
- Remediação do solo
- Indústria (petro)química
- Ambiental
- Transporte
- Indústria de petróleo e gás

ESPECIFICAÇÕES DO DETETOR

Tamanho	140 x 84 x 42 mm (5,74 x 3,31 x 1,65 pol)
Peso	435 g (versões com bomba) / 384 g (versões com difusão)
Tecnologia do sensor	Mais de 30 sensores intercambiáveis e substituíveis em campo, incluindo PID para VOCs, EC para Tóxico e O ₂ , Pellistor para LEL e NDIR para LEL, % Vol. e CO ₂
Temperatura	-20°C a 50°C (-4 a 122 F)
Humidade	5% a 95% de humidade relativa (sem condensação)
Tipo de alarme	Alarme alto, Alarme baixo, alarme TWA, Alarme STEL, Alarme de homem caído com pré-alarme, indicação no ecrã das condições do alarme
Sinal de alarme	Acústico: 95 dB @ 30 cm Visual: LEDs vermelhos brilhantes intermitentes Vibração
Visor	128 x 128 gráfico 45 x 44 mm de visor LCD (1,77 x 1,73 pol), com retroiluminação LED para melhorar a legibilidade. Característica de rotação de ecrã automática
Calibração	Calibração de 2 pontos, de zero e de limite. Calibração de zero ao ligar com confirmação do utilizador. A ancoragem múltipla permite o teste e calibração automática de sensores
Registo de dados	Registo de dados contínuo (6 meses para 4 sensores em intervalos de 1 minuto, 24 horas / dia e 7 dias / semana)
Tempo de operação da bateria	Bateria de iões de lítio recarregável Difusivo com LEL Cat: 16 horas Bombeado com LEL Cat: 12 horas Difusivo com LEL IR: 60 horas Bombeado com LEL IR: 28 horas Apenas sensores EC: 60 horas
Medição	Difusão ou bomba integrada
Estrutura	POLI carbonato e borracha
Tempo de resposta T ₉₀	Sensores: 15 segundos (LEL/CO/H ₂ S/O ₂) Outros gases variam (nota técnica 4: Resumos de dados técnicos do sensor) Mangueiras: 10m: 60s / 20m: 90s / 30m: 120s
Desvio de precisão	2-3%
Classificação IP	IP-65 (versões com bomba); IP-67 (versões com difusão)
EMI/RFI	Em conformidade com EMC 2014/30/EU
Certificações de segurança	UL: Classe I, Div. 1, Grupo ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
Garantia	2 anos para instrumentos 2 anos para sensores para pellistor LEL, LEL/Vol, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HCN, NO, NO ₂ , e PH ₃ 1 ano para os outros sensores

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo		Intervalo de detecção de gases		Resolução	
PID ^P		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O ₂ Oxigénio	Lead-Free O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Lead-Wool O ₂	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Combustíveis 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 ou 0.1 Vol%	
NDIR Metano +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Metano +CO ₂	CH ₄ CO ₂	0-100 %Vol		0.1 %Vol	
CO ₂ (IR) 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 Sulfureto de hidrogénio		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 enxofre		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 azoto ^P		0-20 ppm	38 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
H ₂ Hidrogénio		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 (Diffusion only) Fluoreto de hidrogénio		0-20 ppm	17 mg/m ³	0.1 ppm	0.1 mg/m ³
HCl Cloreto de hidrogénio ^P		0-15 ppm	23 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
HCN Cianeto de hidrogénio ^P		0-100 ppm	112 mg/m ³	0.1 ppm	1 mg/m ³
CH ₃ SH Mercaptano de metilo		0-10 ppm	20 mg/m ³	0.1 ppm	0.2 mg/m ³
C ₂ H ₄ O Acetaldeído ^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
AsH₃ Arsine	0-1ppm	3.24 mg/m ³	0.01 ppm	0.03 mg/m ³
COCl₂ Fosgênio ^P	0-1ppm	4.11 mg/m ³	0.01 ppm	0.04 mg/m ³
NDIR N₂O Óxido nitroso	0-1000ppm	1800 mg/m ³	1 ppm	1.8 mg/m ³

^P O uso em modelos com bomba é obrigatório ou fortemente preferido

SENSIBILIDADE CRUZADA

Modelo	Gás de sensibilidade cruzada	Faixas detectáveis de gás		Resolução		CF
ETO Ethylene Oxide	CH₃OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m ³	0.1ppm	0.13 mg/m ³	0.9
	C₂H₆O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.5
	C₂H₃Cl Cloreto de vinila	0 - 100 ppm	259.96 mg/m ³	0.1ppm	0.26 mg/m ³	1.4
	CH₂O Formaldeído	0 - 100 ppm	124.92 mg/m ³	0.1ppm	0.12 mg/m ³	0.4
	CH₂O₂ Ácido fórmico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m ³	0.1ppm	0.19 mg/m ³	1.4
AsH₃ Arsine	SiH₄ Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.8
	PH₃ Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m ³	0.01ppm	0.01 mg/m ³	1.2

ACESSÓRIOS



Bóia



**Mangueira de amostragem de gás
Last-O-More**



Filtros



Reguladores



Gases de calibração



POLI MonoDock



WatchGas POLI Case



**POLI 4-Way Stackable
Charging Cradle**

O POLI VEM COMPLETO COM O SEGUINTE ITENS:

- Adaptador de calibração
- Certificado de calibração
- Cabo de dados USB
- Peça de mangueira
- Filtro
- Manual
- Adaptador de carga