watchgas detection

Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

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

Os medidores multigases oferecem monitorização de 4,5 ou 6 gases tóxicos, oxigénio (O_2), combustíveis (LEL), dióxido de carbono (CO_2) 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 multi gases 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
- Dostępna bezprzewodowa zdalna komunikacja zespołowa (patrz arkusze danych Squad i Platoon)

Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases

watchgas detection

ESPECIFICAÇÕES DO DETETOR

Tamanho	140 x 84 x 42 mm (5,74 x 3,31 x 1,65 pol)
Peso	435g (bomba), 385g (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	Policarbonato e borracha
Tempo de resposta T_{90}	Sensores: 15 segundos (LEL/CO/H_2S/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_2S, SO_2, HCN, NO, NO_2, e PH_3
	1 ano para os outros sensores

Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases

watchgas detection

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo		Intervalo de deteção 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 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 (IR) Dióxido de carbono		0-50000 ppm	90000 mg/m³	100 ppm	180 mg/m³
CO Monóxido de carbono		0-1000 ppm	1829 mg/m³	1 ppm	2 mg/m³
H_2S Sulfureto de hidrogénio		0-100 ppm 0-1000 ppm	142 mg/m³ 1418 mg/m³	0.1 ppm 1 ppm	0.1 mg/m³ 1 mg/m³
CO + H_2S	CO	0-500 ppm	573 mg/m³	1 ppm	1.8 mg/m³
	H_2S	0-200 ppm	279 mg/m³	0.1 ppm	0.1 mg/m³
SO_2 + H_2S	SO_2	0-20 ppm	53 mg/m³	0.1 ppm	0.3 mg/m³
	H_2S	0-100 ppm	142 mg/m³	0.1 ppm	0.1 ppm
SO_2 Dióxido de enxofre		0-20 ppm 0-100 ppm	53 mg/m³ 266 mg/m³	0.1 ppm 0.1 ppm	0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³
Cl_2 Cloro [P]		0-50 ppm	71 mg/m³	0.1 ppm	0.3 mg/m³
ClO_2 Dióxido de cloro [P]		0-1 ppm	3 mg/m³	0.01 ppm	0.03 mg/m³
NO Óxido nítrico		0-250 ppm	450 mg/m³	1 ppm	1.9 mg/m³
NO_2 Dióxido de azoto [P]		0-20 ppm	38 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
H_2 Hidrogénio		0-1000 ppm	83 mg/m³	1 ppm	0.1 mg/m³
PH_3 Fosfina		0-20 ppm 0-1000 ppm	28 mg/m³ 2758 mg/m³	0.01 ppm 1 ppm	0.01 mg/m³ 1.4 mg/m³
ETO Óxido de etileno [P]		0-100 ppm	183 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
NH_3 Amoníaco [P]		0-100 ppm 0-500 ppm	71 mg/m³ 353 mg/m³	1 ppm 1 ppm	1 mg/m³ 1 mg/m³
HF (Diffusion only) Fluoreto de hidrogénio		0-20 ppm	17 mg/m³	0.1 ppm	0.1 mg/m³
HCl Cloreto de hidrogénio [P]		0-15 ppm	23 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³

HCN Cianeto de hidrogénio [p]	0-100 ppm	112 mg/m³	0.1 ppm	1 mg/m³
CH_3SH Mercaptano de metilo	0-10 ppm	20 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
C_2H_4O Acetaldeído [p]	0-20 ppm	37 mg/m³	0.1 ppm	0.2 mg/m³
THT Tetrahidrotiofeno[p]	0-40 ppm	144 mg/m³	0.1 ppm	0.4 mg/m³
AsH_3 Arsine	0-1ppm	3.24 mg/m³	0.01 ppm	0.03 mg/m³
$COCl_2$ Fosgênio [p]	0-1ppm	4.11 mg/m³	0.01 ppm	0.04 mg/m³
NDIR N_2O Óxido nitroso	0-1000ppm	1800 mg/m³	1 ppm	1.8 mg/m³

[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	CH_3OH Metanol	0 - 100 ppm	133.27 mg/m³	0.1ppm	0.13 mg/m³	0.9
	C_2H_6O Etanol	0 - 100 ppm	191.63 mg/m³	0.1ppm	0.19 mg/m³	1.5
	C_2H_3Cl Cloreto de vinila	0 - 100 ppm	259.96 mg/m³	0.1ppm	0.26 mg/m³	1.4
	CH_2O Formaldeído	0 - 100 ppm	124.92 mg/m³	0.1ppm	0.12 mg/m³	0.4
	CH_2O_2 Ácido fórmico	0 - 100 ppm	191.46 mg/m³	0.1ppm	0.19 mg/m³	1.4
AsH_3 Arsine	SiH_4 Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m³	0.01ppm	0.01 mg/m³	1.8
	PH_3 Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m³	0.01ppm	0.01 mg/m³	1.2

Detetor multigases POLI

Disponível para vários gases

ACESSÓRIOS

Bóia

Mangueira de amostragem de gás Last-O-More

WatchGas POLI Case

POLI 4-Way Stackable Charging Cradle

Filtros

Reguladores

Gases de calibração

POLI MonoDock

O Poli vem completo com o Seguintes itens:

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

Distribuído por

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas Poli DS PT 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.
A WatchGas está empenhada na melhoria contínua dos seus produtos. Como tal, as especificações e características mencionadas nesta ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.