Detetor multigases WatchGas QGM

Detector versátil e robusto para O_2, LEL, H_2S e CO

O WatchGas QGM é um detetor multigases concebido para o proteger a si e aos seus funcionários enquanto trabalham em ambientes perigosos. O WatchGas QGM tem capacidade para detetar até quatro gases diferentes.

O WatchGas QGM tem capacidade para detetar falta de oxigénio, envenenamento por H_2S e CO e o limite de explosividade inferior de gases inflamáveis (LEL) na atmosfera. Quando a concentração destes gases ultrapassa os valores previamente determinados dos alarmes TWA, STEL, concentração elevada e concentração reduzida, o WatchGas QGM alerta o utilizador ao emitir um alarme vibratório, visual (através do indicador LED) e acústico a 90dB. O registo de dados e eventos incorporado regista os valores de alarme médios e os valores de pico, as datas de calibração e as informações dos testes dos sensores durante um período de até 2 meses. Todos os registos podem ser transferidos para o PC através do software WatchGas IR-link.

O QGM está disponível como um monitor de 1 a 4 gases.

O QGM está equipado com um sensor catalítico ou um sensor de infravermelhos opcional para detetar gases inflamáveis. A autonomia da bateria do QGM é diferente se utilizar o sensor de infravermelhos opcional. O sensor de baixo consumo energético utiliza muito menos capacidade do que o pelistor, o que aumenta a autonomia da bateria para 2 meses e permite um funcionamento contínuo com apenas um carregamento inicial.

Além disso, o QGM pode medir oxigênio, monóxido de carbono e sulfeto de hidrogênio.

Características principais

- Aprovação IECEx e ATEX zone 0
- Funcionamento simples através de um único botão
- Estrutura robusta e resistente
- Apresentação dos valores de média ponderada no tempo e de limite de exposição de curta duração
- Ajuste dos níveis de alarme através do software WatchGas IR Link
- Registo de dados de dois meses ou mais
- Alarmes óticos, acústicos e vibratórios
- Estação de ancoragem disponível para teste rápido de calibração e calibração
- Bateria de até dois meses (apenas IR)

Exemplos de aplicação

- Fábricas e instalações petroquímicas
- Parques de reservatórios
- Instalações de tratamento de esgotos e águas residuais
- Indústria mineira
- Estaleiros
- Governo/equipas de primeira intervenção
- Indústria alimentar e de bebidas

WatchGas | Klaverbaan 121 | 2908 KD Capelle aan den IJssel | The Netherlands | +31 (0)85 01 87 709 | www.watchgas.eu | info@watchgas.eu

Detetor multigases WatchGas QGM

Detector versátil e robusto para O_2, LEL, H_2S e CO

ESPECIFICAÇÕES DO DETECTOR

Dimensões	60 x 40 x 118 mm	
Peso	240 g (incluindo clipe)	
Tecnologia do sensor	Catalítico ou infravermelho (LEL), eletroquímico (O_2, CO, H_2S)	
Temperatura	-20 ~ +50° C	
Humidade	10 a 95% de humidade relativa (Sem condensação)	
Tipo de alarme	Alarme alto, alarme baixo, alarme STEL e alarme TWA, ajustável. Alarme de fora do intervalo, alarme de bateria baixa, Teste de resposta e notificação de calibração quando concluído	
Sinal de alarme	Acústico: 95 dB a 10 cm Visual: ecrã de alarme no LCD, retroiluminação do LCD, indicador LED Alarme vibratório	
Tela	Visor LCD	
Calibração	Calibração de 2 pontos, zero e span	
Log de dados	Registo de dados de 2 meses ou mais Registo de eventos/registo de calibração/registo do teste dos sensores: 30 eventos	
Bateria	Tipo: bateria recarregável de iões de lítio Tempo de carregamento < 6 h	
Medição	Difusão	
Material da estrutura	Estrutura robusta e durável com revestimento resistente a impactos IP67	
Tempo de resposta t90	< 15sec [LEL] / < 15sec [O_2] < 30sec [CO] / < 30sec [H_2S]	
Desviación de precision	2-3%	
Tempo de funcionamento	QGM-CAT: 24 horas, QGM-IR: 2 meses	
Classificação IP	IP67	
Certificações de segurança	**QGM-IR:** **IECEX /PESO:** Ex ia IIC T4 Ga **ATEX:** II 1G ia IIC T4 Ga **CSA/UL:** Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 Ex ia IIC T4 Ga **INMETRO:** Ex ia IIC T4 Ga **CE:** Conformité Européenne	**QGM-CAT:** **IECEX:** Ex da ia IIC T4 Ga **ATEX:**II 1G da ia IIC T4 Ga **CSA/UL:** Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 Ex da ia IIC T4 Ga **INMETRO:** Ex da ia IIC T4 Ga **CE:** Conformité Européenne
Vida do sensor (esperado)	**O_2**	**CO, H_2S, LEL**
	2 anos	5 anos
Garantia	2 anos	

Detetor multigases WatchGas QGM

Detector versátil e robusto para O_2, LEL, H_2S e CO

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo	Intervalo de deteção de gases	Resolução	Tempo de resposta t90	Vida do sensor (esperado)
QGM O_2 Oxygen	0-30 %vol	0.1 %vol	< 15sec	2 anos
QGM CO Carbon Monoxide	0-500 ppm	1 ppm	< 30sec	5 anos
QGM H_2S Hydrogen Sulfide	0-100 ppm	0.1 ppm	< 30sec	5 anos
QGM LEL Combustibles	0-100 %LEL	1 % LEL	< 15sec	5 anos

Nota: Fatores de correção LEL para gases diferentes do metano disponíveis (Tech/app note: 4)

ORDER INFORMATION

Description	Article Number
QGM-CAT **LEL 0-100 % LEL**	7177138
QGM-CAT **O_2 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL**	7177137
QGM-CAT **O_2 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL** **CO 0-500 ppm / H_2S 0-100 ppm**	7177135
QGM-IR **LEL 0-100 % LEL**	7177131
QGM-IR **O_2 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL**	7177132
QGM-IR **O_2 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL** **CO 0-500 ppm / H_2S 0-100 ppm**	7177134
QGM Multi Docking Station	7189182
QGM Mono Docking Station	7189181
WatchGas QGM IR Link	7189170
WatchGas QGM Calibration Cap	7189183
WatchGas QGM Single Charger	7177212
WatchGas QGM 5-way charging cradle	7177213
WatchGas QGM charger for 5-way charging cradle	7177214

Detetor multigases WatchGas QGM

Detector versátil e robusto para O_2, LEL, H_2S e CO

ACESSÓRIOS

QGM
Multi Docking Station

QGM
Mono Docking Station

QGM
5way horizontal
stackable charger

QGM
Mono Cradle

IR-Link

QGM Holster

Gas di calibrazione

O QGM VEM COMPLETO COM O SEGUINTES ITENS:

- Adaptador de calibração
- Manual
- Carregador incluindo plugues intercambiáveis

Para maiores informações
www.watchgas.eu
info@watchgas.eu

Distribuído por

WatchGas QGM DS P 22-06-21 v3.4 **© 2021 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.