

QGM - DETETOR MULTIGASES

Detector versátil e robusto para O₂, LEL, H₂S e CO



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 o utilizador
- 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 resposta
- Indústria alimentar e de bebidas



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 H₂S 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 IRlink.

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 oxigénio, monóxido de carbono e sulfeto de hidrogénio.

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 ₂ S)	
TEMPERATURA	-20 ~ +50° C	
HUMIDADE	10 ~ 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	
DESVIAÇÃO DE PRECISION	2-3%	
TEMPO DE RESPOSTA T90	< 15sec [LEL] / < 15sec [O ₂] < 30sec [CO] / < 30sec [H ₂ S]	
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 3 anos	CO, H ₂ S, LEL 5 anos
GARANTIA	2 anos (Electrónica, sensores, bateria)	

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

MODELO	INTERVALO DE DETEÇÃO DE GASES	RESOLUÇÃO	TEMPO DE RESPOSTA T90	VIDA DO SENSOR (ESPERADO)
QGM O ₂	0-30% vol	0.1% vol	< 15 sec	2 anos
QGM CO	0 - 500 ppm	1 ppm	< 30 sec	5 anos
QGM H ₂ S	0 - 100 ppm	0.1 ppm	< 30 sec	5 anos
QGM LEL	0-100% LEL	1% LEL	< 15 sec	5 anos

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

INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDA

DESCRIÇÃO	NÚMERO DO ARTIGO
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 ₂ S 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 ₂ S 0-100 ppm	7177134

ACESSOIRES

DESCRIÇÃO	NÚMERO DO ARTIGO
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
QGM leather protective cover	7189199

QGM DETETOR MULTIGASES

Detector versátil e robusto para O₂, LEL, H₂S e CO



ACESSÓRIOS

O QGM VEM COMPLETO COM O SEGUINTE ITENS:

- Manual
- Adaptador de calibração
- Carregador incluindo plugues intercambiáveis
- Certificado de calibração



QGM Multi Docking Station



QGM Mono Docking Station



QGM 5-way horizontal stackable charger



QGM Mono Cradle



QGM Holster



WatchGas QGM IR Link



Gas di calibrazione

PARA MAIORES INFORMAÇÕES

www.watchgas.com
info@watchgas.com

WatchGas QGM DS BR 08-03-24 V3.5 © 2024 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.



Distribuído por