

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 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



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. rthermore, the QGM can measure Oxygen, Carbon Monoxide and Hydrogen Sulfide.

ESPECIFICAÇÕES DO DETECTOR

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| DIMENSÕES | 61 x 114 x 43 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 | 5 ~ 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) | O₂, H₂S, CO ≈ 2 anos | 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 | > 2 anos |
| QGM H ₂ S | 0 - 100 ppm | 0.1 ppm | < 30 sec | > 2 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