

GRUPO



CONTIMETRA SISTIMETRA
Soluções Inovadoras e Customizadas



Detetores de gases Monicon Segurança de pessoas e instalações



LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide Tel. 214 203 900
industria@contimetra.com www.contimetra.com

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia Tel. 229 774 470
industria@sistimetra.pt www.sistimetra.pt

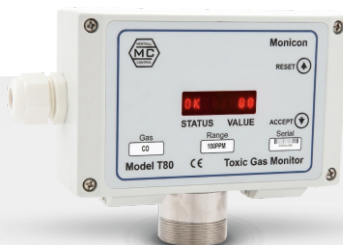


Detetores de gases tóxicos

T80

Características principais:

- Controlador e sensor 2 em 1
- Alimentação 12 a 30Vdc
- Saída 4-20mA
- 2x Relés de alarme



Principais gases detetados

CO Monóxido de carbono
 H₂S Sulfureto de Hidrogénio/Gás sulfídrico
 SO₂ Dióxido de Enxofre
 NO Oxido Nítrico
 NO₂ Dióxido de Azoto
 H₂ Hidrogénio gás
 Cl₂ Cloro gás
 HCN Cianeto de hidrogénio
 HCl Cloreto de hidrogénio
 NH₃ Amoníaco / Amónia gás
 O₃ Ozono
 C₂H₄O Óxido de Etileno
 O₂ Oxigénio

T100

Características principais:

- Alimentação 12 a 30Vdc
- Saída 4-20mA
- Aprovação ATEX II 2 G EEx ia IIC T4



Detetores de gases combustíveis

CGS500

Características principais:

- Tecnologia de medição Termo catalítica
- Aprovação ATEX II 2 G EExd IIC T6
- Tempo de vida do elemento sensor 3 a 5 anos
- Elemento sensor substituível
- Tem de ser ligado a um controlador Monicon



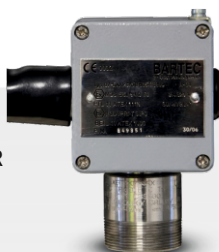
Principais gases detetados

CH₄ Metano
 C₃H₈ Propano
 C₄H₁₀ Butano
 C₂H₆ Etano
 H₂ Hidrogénio
 NH₃ Amoníaco
 Vapores de Gasolina, Diesel, Acetona,
 Hexano, entre outros solventes orgânicos

CGS500-IR

Características principais:

- Tecnologia de medição Infravermelhos NDIR
- Aprovação ATEX II 2 G EExd IIC T6
- Tempo de vida do elemento sensor 10 anos
- Imunidade a vapores de silicone, chumbo, enxofre
- Não deteta H₂ e NH₃
- Elemento sensor substituível
- Tem de ser ligado a um controlador Monicon



Principais gases detetados

CH₄ Metano
 C₃H₈ Propano
 C₄H₁₀ Butano
 C₂H₆ Etano
 CO₂ Dióxido de carbono



Detetores de gases asfixiantes / Refrigerantes

IR80

Características principais:

- Controlador e sensor 2 em 1
- Alimentação 12 a 30Vdc
- Saída 4-20mA
- 2x Relés de alarme



Principais gases detetados

| | |
|---|-------|
| CO ₂ Dióxido de carbono | R134 |
| SF ₆ Hexafluoreto de enxofre | R227 |
| R32 | R404 |
| R125 | R410 |
| | R1234 |

Detetores de gases avançado

S500L

Características principais:

- Controlador e sensor 2 em 1
- Alimentação 20 a 35Vdc
- Saída 4-20mA
- 2x Relés de alarme
- Aprovação ATEX II 2 G Ex d IIC T6



Principais gases detetados

Hidrocarbonetos em geral
 C₂H₂ Acetileno
 CO₂ Dióxido de carbono
 Vapores de Gasolina, Diesel, Acetona,
 Hexano, entre outros solventes orgânicos

Controladores / Centrais de deteção

Single channel (C75000)

Entrada de sinal para 1 sensor
 3 relés de alarme + 1 de falha

4 channel (C45000)

Entrada de sinal para 4 sensores
 2 relés de alarme por canal + 1 de falha

8 channel (C85000)

Entrada de sinal para 8 sensores
 2 relés de alarme por canal + 1 de falha

3U "Eurorack"

3 relés de alarme por canal
 Até 16 canais por Eurorack
 Capacidade de ligação de até 247 sensores



Características comuns:

Saídas 4-20mA
 Alimentação 230Vac (opcional outras)



Algumas aplicações

Função: Proteção de pessoas e instalações



Tratamento de água de abastecimento e residuais

Gases típicos: HC, H₂S, O₂, Cl₂, O₃, CH₄

Detetores: S500, CGS500, T100

Controladores: Single Channel, 4 Channel, Multi-channel



Salas de baterias/Sistemas de backup Sistemas de produção de hidrogénio

Gases típicos: H₂, O₂

Detetores: S500, CGS500, T100

Controladores: Single Channel, 4 Channel, Multi-channel



Armazenamento de combustíveis

Gases típicos: HC's, CH₄, C₃H₈

Detetores: S500, CGS500, T100

Controladores: Single Channel, 4 Channel, Multi-channel



Armazenamento Conservação de alimentos

Gases típicos: NH₃

Detetores: CGS500, T100, S500L, T80, CGS500-VQ41

Controladores: Single Channel, 4 Channel, Multi-channel