

Monitores de Gás Infravermelhos: Guardian Range

O Novo Guardian® NG

Para CO₂ ou CH₄

Rápido, preciso e confiável



EDINBURGH
SENSORS

A Division of
Edinburgh Instruments



A gama de monitores de gás infravermelho NEW Guardian, fornecida por Edinburgh Sensors, oferece qualidade próxima a de um analisador, amostragem contínua, medição e exibição de concentrações de gases-alvo. A gama 'The Guardian NG' proporciona alta precisão de detecção e medição de CO₂ ou CH₄ ou gases, onde são necessários ranges de nível de detecção entre 0 - 3000ppm e 0 - 100% por volume.

Com dezenas de milhares de nossos monitores fornecendo suporte a processos críticos em indústrias de todo o mundo, temos uma reputação invejável quanto aos requisitos de confiabilidade, precisão, estabilidade a longo prazo e baixa manutenção. Isso pode ser atribuído à nossa tecnologia de sensor infravermelho e à nossa experiência de mais de trinta anos em design e fabricação de sensores.

Adequados para uma ampla variedade de aplicações, estes monitores de parede podem detectar gases de pontos de amostragem a até 30 metros de distância usando o sistema de amostragem integral.

Nossos instrumentos Guardian são produtos autônomos de fácil instalação que exigem configuração mínima. O Guardian é fornecido com controles de ponto ajustável de alarme digital e LCD, acoplado em um plástico robusto IP54, avaliado para evitar a entrada de partículas e água.

O novo monitor fornece:

- **Volume real % de leitura em um amplo range de pressões (pressão compensada)**
- **Tela melhorada fornece mais informações**
- **Configuração mais fácil usando menus na tela**
- **Pontos de ajuste de alarme digital**

- **Senha de proteção para evitar alterações acidentais ou deliberadas de configurações**
- **Visor gráfico de histórico de leituras possível por um período definido pelo usuário**
- **Transferência mais fácil de dados via RS232 I/F on-board**
- **Ethernet I/F Opcional**
- **Saídas de relé para controle de dispositivos**

Aplicações do Produto Guardian NG:

- **Medição de Gás de aterro –**
Ajudá-lo a capitalizar seus resíduos para receitas de energia.
- **Biogás –**
Controle de processo crítico para seu sistema AD.
- **Segurança pessoal –**
Peça chave de seu plano de H&S (Saúde e Segurança).
- **Controle de Processo –**
Monitoramento contínuo de gás fixo para redução de custo e segurança.
- **QAI (Qualidade do Ar Interior) –**
Edifícios saudáveis geram resultados produtivos.
- **Horticultura –**
Habilitando um crescimento eficiente.
- **Fábricas de cerveja –**
Proporcionando segurança e eficiência.

Especificações Técnicas

Modelo*	Range de medição de Gás	
	CO ₂	CH ₄
Guardian NG	0 – 3000ppm	–
Guardian NG	0 – 1%	–
Guardian NG	0 – 3%	–
Guardian NG	0 – 5%	0 – 5%
Guardian NG	0 – 10%	0 – 10%
Guardian NG	0 – 30%	0 – 30%
Guardian NG	0 – 100%	0 – 100%
Precisão	±2% de escala plena**	
Tempo de resposta	T ₉₀ = <30 segundos da entrada de amostra	
Temperatura Operacional	0 – 40°C	
Tempo de aquecimento	1 minuto (operacional) 30 minutos (especificação plena)	
Humidade	Medidas não são afetadas por 0 – 95% de humidade relativa, sem condensação	
Requisitos de energia	90 a 260 VAC 50 a 60 Hz	
Consumo de energia	13W	
Saídas	Saída analógica 4 – 20mA / 0 – 20mA Capacidade de transmissão garantida de 11V Alarme com 1 relé, Alarme com 2 relés e relé de Falha SPCO (interruptor unipolar) Ranges de Alarme: zero até escala plena	
Classificação de contatos livres de tensão	8A a 250V AC (carga resistiva) 8A a 24V DC (carga resistiva)	
Enclosure rating	IP54	

* Os instrumentos Guardian NG não são certificados para uso onde houver risco de incêndio ou explosão. Durante a operação, uma exposição prolongada a níveis elevados de gases inflamáveis pode resultar em uma mistura explosiva no interior do gabinete do Guardian. Medidas adicionais devem ser adotadas pelo usuário para evitar a ocorrência deste perigo.
** Não inclui tolerância a gás de calibração.

Acessórios disponíveis:

Partícula	Vedação integral incluída
-----------	---------------------------



www.clean.com.br

Fone: 19.3794.2900
Hotline 24h 19.3794.2901
Fax: 19. 3794.2919
www.clean.com.br - clean@clean.com.br



**EDINBURGH
SENSORS**

A Division of
Edinburgh Instruments

O apoio ao cliente está disponível em todo o mundo, desde o momento de pedido e durante a vida útil dos produtos.

Para mais informações, entre em contato em visite www.edinburghsensors.com

Telefone
+44(0) 1506 425 300
Facsimile
+44(0) 1506 425 320

Email
sales@edinst.com
Website
www.edinburghsensors.com

Edinburgh Sensors
2 Bain Square,
Kirkton Campus,
Livingston,
EH54 7DQ
Reino Unido