

XGA301

Analisador de Gás Industrial

O Analisador de Gás XGA301 da Michell Instruments fornece uma plataforma conveniente para medir oxigênio, ponto de orvalho e outros gases como CO₂, CO e CH₄. O analisador pode ser fornecido em um dos dois chassis de bancada e com até três sensores instalados.



Destaques

- Opções de sensores de zircônia, eletroquímico galvânico, infravermelho e tecnologias de impedância de cerâmica
- Bomba com velocidade variável (opcional)
- Facilidade de limpeza do sensor de zircônia que pode ser operado a qualquer momento durante o uso
- HMI intuitivo com visualizador retroiluminado
- Dois alarmes totalmente programáveis
- 2 saídas de tensão e 2 saídas 4–20 mA
- Saída digital RS232
- O pacote de software inclui gráficos em tempo real e registro de dados compatíveis com Excel™
- Proteção por senha

Aplicações

- Controle de fornos de refusão
- Experimentos em escala laboratorial
- Processo de combustão em aplicações de queima enxuta — por ex., teste de desempenho de motor
- Processos industriais — por ex., soldagem por ondas e soldagem a vácuo
- Geração de nitrogênio
- Porta-luvas
- Produção de alimentos (inertização por nitrogênio)

XGA301

Analísador de Gás Industrial

As características padrão incluem dois circuitos totalmente programáveis de alarme (contatos livres de tensão), saídas analógicas programáveis, comunicações RS232 e software completo de registro de dados baseado no Windows.

O sensor industrial de oxigênio de zircônia fornece análise rápida e precisa de oxigênio ao longo da gama de 1 ppm a 30%* de O₂ e proporciona leituras estáveis e repetíveis, com um tempo de resposta típico de menos de 5 segundos para uma resposta de 90% a uma mudança radical nas composições de gás. O sensor de zircônia é aquecido e sua temperatura controlada para permitir que os íons de oxigênio conduzam. Um sensor interno de pressão compensa pequenas mudanças na pressão de gás para manter leituras precisas e estáveis. Uma bomba de velocidade variável opcional extrai uma amostra de gás a uma velocidade de fluxo definida pelo utilizador entre 0 a 1,2 NI/min.

O sensor Easidew está disponível para pontos de condensação de até -100°Cdp em combinação com outro sensor dentro do chassis XGA301A2.

Especificações técnicas

Desempenho	
Tipo de sensor: Sensor de Zircônia	
Faixa de medição	1 ppm a 30%*
*Não recomendado para oxigênio enriquecido	
Calibração (usuário)	Requer 2 ou 3 gases selecionáveis pelo usuário
Precisão	±1% de leitura ou 0,5 ppm, o que for maior
Tempo de resposta	Aprox. 5 segundos para uma mudança de etapa de 90% (taxa do fluxo de gás de 1 NI/min ⁻¹)
Estabilidade	±2% de leitura por mês
Expectativa de vida	Maior que 17.500 horas
Tipo de sensor: Impedância de Cerâmica**	
Faixa de medição	-100 a +20°Cdp
Calibração (fábrica)	Certificado de calibração rastreável de 7 pontos
Precisão	±2°Cdp
Saída	Ponto de orvalho ou teor de umidade ppm _v
**Somente XGA301A2 Consulte a folha de dados do Transmissor Easidew para obter mais informações	

Medições adicionais disponíveis em breve: traço de O₂, CO₂, CH₄.

Desenhos dimensionais estarão disponíveis na próxima edição da folha de dados.

O XGA301A3 tem apenas 2 saídas mA que são atribuíveis livremente a qualquer um dos sensores instalados. Se os três sensores precisarem estar conectados ao mesmo tempo, isto poderá ser conseguido através do RS232.

Analísador	
Temperatura de operação	+5 a +35°C
Tempo de aquecimento	3 a 4 minutos, a +20°C
Temperatura máxima de entrada	+50°C
Taxa de fluxo da amostra	0 a 1,2 NI/min, selecionável pelo usuário com bomba
Pressão máxima de entrada	1 barg
Visualizador	XGA301A1/A2: Caractere de 16 x 2 (9mm) LCD retroiluminada, XGA301A3: Caractere de 20 x 4 (9mm) LCD retroiluminada
Fonte de alimentação	90-260 V AC, 50/60 Hz
Saídas	2 x 4-20 mA, 2 relés de alarme RS232 2 x 0-10 V (somente XGA301A) 2 x 0-5 V (somente XGA301A2/A3)
Conexões de amostra	Padrão: Bocal ID de 4mm/OD de 6mm — adaptadores para gás no painel frontal Opcional: Adaptador Rectus™ ou Swagelok® de 6mm, adaptadores para o painel traseiro somente para XGA301A1
Dimensões	XGA301A1: 250mm x 263mm x 150mm XGA301A2/A3: 350mm x 263mm x 150mm
Peso	XGA301A1: 3,5kg XGA301A2/A3: 4 a 5,5kg

Unidade de sensor único XGA301A1

(Entradas de gás no painel traseiro)



Unidade de sensor duplo XGA301A2



Michell Instruments Brasil Ltda Av. Henrique Valadares,69 Loja C - Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20231-030 Brasil
Tel: [55] 21 3852 7831, Email: br.info@michell.com, Web: www.michell.com/br

A Michell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo que, às vezes, exige mudanças de especificação sem aviso prévio.
Nº de emissão: XGA301_97489_V1_BR_Datasheet_0515