

Analizador de oxigênio no local Rosemount™ 6888



O novo padrão para análise de gases de combustão em chaminés

O analisador de oxigênio no local Rosemount 6888 fornece uma medição contínua e precisa do oxigênio restante nos gases provenientes de qualquer processo de combustão. Medições precisas do excesso de oxigênio do forno são essenciais para a otimização da combustão, resultando na redução de custos energéticos, aumento da segurança e redução de emissões. Os recursos robustos de sensor de oxigênio e autocalibração do analisador podem reduzir o tempo de inatividade e a manutenção em geral.

Visão geral

Desempenho e confiabilidade comprovados



- Célula de zircônia robusta, que detecta oxigênio, com esferas platinadas catalíticas aumenta a vida útil da célula na presença de enxofre e outros agentes tóxicos.
- Excelente precisão: $\pm 0,75\%$ de leitura ou $\pm 0,05\%$ de O_2 .
- O design resistente à prova de explosão para aprovações de áreas perigosas atende à ATEX/IECEX Ex d e CSA Classe 1, Divisão 1/Zona 1.

Diagnósticos de sensor avançados

- Diagnósticos recomendados de calibração.
- Diagnósticos do difusor/filtro conectado.
- Diagnósticos de baixo oxigênio e leituras de O_2 durante condições de redução.



Adaptabilidade



- Completamente reparável em campo e adaptável a praticamente qualquer instalação de sonda de O_2 existente (Westinghouse World Class, Rosemount Oxymitter e instalações de sonda de O_2 mais competitivas).
- Opções variáveis de inserção de sonda.

Índice

Visão geral.....	2
Analizador de oxigênio no local Rosemount 6888A para locais de uso geral.....	3
Analizador de oxigênio no local Rosemount 6888C para locais perigosos.....	6
Analizador remoto Rosemount 6888 Xi para locais de uso geral.....	9
Dispositivo de autocalibração Rosemount SPS 4001B para locais de uso geral.....	11
Como fazer o pedido: Sistema completo de análise de oxigênio.....	12
Especificações.....	13
Dimensões.....	17

Analizador de oxigênio no local Rosemount 6888A para locais de uso geral

O analisador de oxigênio no local Rosemount 6888A é uma solução para otimizar qualquer caldeira industrial ou comercial de grande porte, aquecedor de queima ou forno. O Rosemount 6888A, como parte de um sistema de ajuste de oxigênio, melhora a eficiência energética da planta e reduz os custos de energia. Ele não só atende aos requisitos da aplicação, como também é simples de instalar, comissionar e operar. O sensor, difusores e acessórios para o Rosemount 6888A foram desenvolvidos para fornecer o melhor desempenho e longevidade mesmo nas condições de processo mais severas.



- Desempenho de classe mundial e excelente precisão: $\pm 0,75\%$ de leitura ou $\pm 0,05\%$ de O_2
- Comunicações digitais: HART® 5 e FOUNDATION™ Fieldbus
- Células de detecção resilientes fornecem proteção contra enxofre e outros agentes de tóxicos presentes no gás de combustão.

Especificação e seleção de materiais, opções ou componentes do produto devem ser feitos pelo comprador do equipamento.

Tabela 1: Analisador de oxigênio no local Rosemount 6888A para locais de uso geral

Modelo	Tipo de sensor
6888A	Analizador de oxigênio no local
Medição	
1OXY ⁽¹⁾	Oxigênio - célula de detecção padrão
2OXY ⁽²⁾	Oxigênio - célula de detecção resistente a ácido
Comprimento da sonda e tipo/blindagem	
1	Tubo de sonda padrão de 18 pol. (457 mm)
2 ⁽³⁾	Sonda de 18 pol. (457 mm) com pacote de acessórios de blindagem abrasiva (ferragens de montagem inclusas)
3	Tubo de sonda resistente à abrasão de 18 pol. (457 mm)
4	Tubo de sonda padrão de 3 pés (0,91 m)
5 ⁽³⁾	Sonda de 3 pés (0,91 m) com pacote de acessórios de blindagem abrasiva (ferragens de montagem inclusas)
6	Tubo de sonda resistente à abrasão de 3 pés (0,91 m)
7	Tubo padrão de 6 pés (1,83 m)
8 ⁽³⁾	Sonda de 6 pés (1,83 m) com pacote de acessórios de blindagem abrasiva (ferragens de montagem inclusas)
9	Tubo de sonda resistente à abrasão de 6 pés (1,83 m)
A ⁽³⁾	Sonda de 9 pés (2,74 m) com corpo de sonda resistente à abrasão
AA	Sonda de 9 pés (2,74 m) com pacote de acessórios de blindagem abrasiva (ferragens de montagem inclusas)
B ⁽³⁾	Sonda de 12 pés (3,66 m) com corpo de sonda resistente à abrasão
BA	Sonda de 12 pés (3,66 m) com pacote de acessórios de blindagem abrasiva (ferragens de montagem inclusas)

Tabela 1: Analisador de oxigênio no local Rosemount 6888A para locais de uso geral (*continuação*)

Modelo	Tipo de sensor
Difusor	
1	Difusor snubber para operação a 400 °C (750 °F)
1A	Difusor snubber para manutenção a 400 °C (750 °F) com vedação contra poeira para uso com blindagem abrasiva
1F	Difusor snubber para manutenção a 400 °C (750 °F) com corta-chamas
2	Difusor de cerâmica para operação a 825 °C (1.517 °F)
2A	Difusor de cerâmica para manutenção a 825 °C (1.517 °F) com vedação contra poeira para uso com blindagem abrasiva
2F	Difusor de cerâmica para manutenção a 825 °C (1.517 °F) com corta-chamas
3	Difusor Hastelloy para operação a 705 °C (1.300 °F)
3A	Difusor Hastelloy para manutenção a 705 °C (1.300 °F) com vedação contra poeira para uso com blindagem abrasiva
Invólucro e componentes eletrônicos	
1HT	Invólucro padrão, sonda digital, protocolo HART
2HT	Invólucro de autocalibração integral, sonda digital, protocolo HART
4FF	Invólucro de autocalibração integral, sonda digital, protocolo FOUNDATION Fieldbus
5DR	Invólucro padrão, sonda de substituição direta, arquitetura tradicional
6DRY	Invólucro padrão, sonda de substituição direta, com junção a frio para componentes eletrônicos YEW
Placa de montagem	
00	Sem peças de montagem adicional
04	Nova instalação: placa de solda quadrada, ANSI: 6 x 6 pol. (152,4 x 152,4 mm), orifício de folga de 2,5 pol. (63,5 mm), círculo de parafusos de 4,75 pol. (120,65 mm), pinos de 5/8-11
05	Nova instalação: placa de solda quadrada, DIN 6 x 6 pol. (152,4 x 152,4 mm), orifício de folga de 2,5 pol. (63,5 mm), círculo de parafusos de 4,75 pol. (120,65 mm), pinos de 5/8-11
06	Nova instalação: montagem de inserção variável, apenas sonda resistente à abrasão
07	Nova instalação: montagem de inserção variável, montado no suporte de blindagem abrasiva OXT/WC existente; apenas sonda resistente à abrasão
08	Placa adaptadora para ANSI 3 pol. (76,2 mm) existente, flange n.º 150
09	Placa adaptadora para ANSI 4 pol. (101,6 mm) existente, flange n.º 150
10	Placa adaptadora para ANSI 6 pol. (152,4 mm) existente, flange n.º 150
11	Placa adaptadora para ANSI 3 pol. (76,2 mm) existente, flange n.º 300
12	Placa adaptadora para ANSI 4 pol. (101,6 mm) existente, flange n.º 300
99	Adaptador especial: fornece dimensões de flange existentes, incluindo diâmetro de furo passante
Acessórios de calibração manual	
00	Nenhum
01	Fluxímetros de gás de calibração e de referência e regulador do filtro de ar de referência, fornecidos soltos
02	Fluxímetros de gás de calibração e de referência e regulador do filtro de ar de referência, montados em um painel

Tabela 1: Analisador de oxigênio no local Rosemount 6888A para locais de uso geral (continuação)

Modelo	Tipo de sensor
Ativar: Indicador de estequiômetro para condições de redução⁽⁴⁾	
0	Não
1	Sim
Ativar: Função de referência programável⁽⁴⁾	
0	Não
1	Sim
Ativar: Função de temperatura estendida⁽⁴⁾	
0	Não
1	Sim
Ativar: Aviso do difusor⁽⁴⁾	
0	Não
1	Sim

(1) A célula de detecção padrão inclui esferas de proteção catalítica que protegem o sensor de enxofre e outros agentes tóxicos.

(2) A célula de detecção resistente ao ácido inclui esferas de proteção catalítica adicionais em comparação com a detecção padrão para proteger o sensor de enxofre e outros agentes tóxicos.

(3) Tubo de blindagem abrasivo pedido separadamente

(4) Apenas versões FOUNDATION Fieldbus (para versões HART, peça este recurso com o Rosemount Xi Electronics).

Analizador de oxigênio no local Rosemount 6888C para locais perigosos

O analisador de oxigênio no local Rosemount 6888C é uma solução para otimizar caldeiras ou aquecedores de queima localizados em áreas com requisitos perigosos. O equipamento de calibração do Rosemount 6888C é simplificado em áreas perigosas com a opção de invólucro de calibração automática integrada aprovada. Os custos de manutenção são reduzidos com o difusor modular redesenhado e o conjunto do corta-chamas do processo.



- O design resistente à prova de explosão atende aos requisitos de aprovação da ATEX/IECEX Ex d e CSA Classe 1, Divisão/Zona 1.
- Comunicações digitais: Norma HART 5, FOUNDATION™ Fieldbus e AMS/PlantWeb.
- Células de detecção resilientes fornecem proteção contra enxofre e outros agentes de envenenamento presentes no gás de combustão.

Outras informações

Especificações podem ser encontradas em [Especificações](#). Os desenhos são fornecidos em [Dimensões](#).

Especificação e seleção de materiais, opções ou componentes do produto devem ser feitos pelo comprador do equipamento. Consulte [Especificações](#) para mais informações sobre a seleção de materiais.

Tabela 2: Analisador de oxigênio no local Rosemount 6888C para locais perigosos

Opção	Descrição
Modelo	
Rosemount 6888C	Analizador de oxigênio no local para locais perigosos
Medição⁽¹⁾	
1OXY	Oxigênio - célula de detecção padrão
2OXY	Oxigênio - célula de detecção resistente a ácido
Comprimento da sonda e flange de montagem	
1A	18 pol. (457 mm) sonda com flange ANSI: 7,5 pol. (190,5 mm). D.E., 6,00 pol. (152,4 mm) de diâmetro padrão do orifício do parafuso, 0,75 pol. (19,05 mm) de diâmetro do orifício do parafuso
1D	18 pol. (457 mm) sonda com flange DIN: 8,25 pol. (209,55 mm) D.E., 6,69 pol. (170 mm) de diâmetro padrão do orifício do parafuso, 0,71 pol. (18 mm) de diâmetro do orifício do parafuso
2A	Sonda de 3 pés (0,91 m) com flange ANSI: 7,5 pol. (190,5 mm). D.E., 6,00 pol. (152,4 mm) de diâmetro padrão do orifício do parafuso, 0,75 pol. (19,05 mm) de diâmetro do orifício do parafuso
2D	Sonda de 3 pés (0,91 m) com flange DIN: 8,25 pol. (209,55 mm) D.E., 6,69 pol. (170 mm) de diâmetro padrão do orifício do parafuso, 0,71 pol. (18 mm) de diâmetro do orifício do parafuso
3A	Sonda de 6 pés (1,83 m) com flange ANSI: 7,5 pol. (190,5 mm). D.E., 6,00 pol. (152,4 mm) de diâmetro padrão do orifício do parafuso, 0,75 pol. (19,05 mm) de diâmetro do orifício do parafuso
3D	Sonda de 6 pés (1,83 m) com flange DIN: 8,25 pol. (209,55 mm) D.E., 6,69 pol. (170 mm) de diâmetro padrão do orifício do parafuso, 0,71 pol. (18 mm) de diâmetro do orifício do parafuso

Tabela 2: Analisador de oxigênio no local Rosemount 6888C para locais perigosos (continuação)

Opção	Descrição
Difusor	
1	Difusor snubber para operação a 400 °C (750 °F)
2	Difusor de cerâmica para operação a 825 °C (1.517 °F)
3	Difusor Hastelloy para operação a 705 °C (1.300 °F)
Invólucro e componentes eletrônicos	
1HT	Invólucro padrão, sonda digital, protocolo HART
2HT	Invólucro de autocalibração integral, sonda digital, protocolo HART
4FF	Invólucro de autocalibração integral, sonda digital, protocolo Foundation Fieldbus
5DR	Invólucro padrão, sonda de substituição direta, arquitetura tradicional
6DRY	Invólucro padrão, sonda de substituição direta, com junção a frio para componentes eletrônicos YEW
Certificações	
A	ATEX/IECEX
C	CSA
Placa de montagem	
00	Sem peças de montagem adicional
04	Nova placa de instalação: lado do quadrado de 7,75 pol. (196,85 mm), orifício de folga de 3,25 pol. (82,55 mm), círculo de parafuso de 6,00 pol. (152,4 mm), pinos UNC de 5/8-11
05	Nova placa de instalação: lado do quadrado de 8,46 pol. (215 mm), orifício de folga de 3,25 pol. (82,5 mm), círculo de parafuso de 6,7 pol. (170 mm), pinos M16 x 2
09	Placa adaptadora para ANSI 4 pol. (101,6 mm) existente, flange n.º 150
10	Placa adaptadora para ANSI 6 pol. (152,4 mm) existente, flange n.º 150
11	Placa adaptadora para ANSI 3 pol. (76,2 mm) existente, flange n.º 300
12	Placa adaptadora para ANSI 4 pol. (101,6 mm) existente, flange n.º 300
99	Adaptador especial: fornece dimensões de flange existentes, incluindo diâmetros de furo passante
Acessórios de calibração manual	
00	Nenhum
01	Fluxímetros de gás de calibração e de referência e regulador do filtro de ar de referência, fornecidos soltos
02	Fluxímetros de gás de calibração e de referência e regulador do filtro de ar de referência, montados em um painel
Ativar: Indicador de estequiômetro para condições de redução⁽¹⁾	
0	Não
1	Sim
Ativar: Função de referência programável⁽¹⁾	
0	Não
1	Sim
Ativar: Função de temperatura estendida⁽¹⁾	
0	Não

Tabela 2: Analisador de oxigênio no local Rosemount 6888C para locais perigosos (continuação)

Opção	Descrição
1	Sim
Ativar: Aviso do difusor⁽¹⁾	
0	Não
1	Sim

(1) Apenas versões FOUNDATION Fieldbus (para versões HART, peça este recurso com o Rosemount Xi Electronics).

Analizador remoto Rosemount 6888 Xi para locais de uso geral

O Rosemount 6888 Xi fornece uma visão instantânea de informações pertinentes em um display e interface fáceis de usar, que se conectam facilmente com um PLC ou DCS via HART®/4-20 mA. Ele cria uma infraestrutura centralizada para dispositivos de autocalibração remota, ferramentas de diagnóstico, relés de alarme e recursos avançados de aplicação. O Rosemount 6888Xi pode ser configurado para receber até dois canais para entradas digitais ou um canal para dar suporte às arquiteturas tradicionais.

Tabela 3:



- Interface e design do operador fáceis de usar
- O diagnóstico de difusor conectado mede o tempo de resposta e detecta um difusor conectado ou um bujão de gás vazia
- O estequiômetro fornece uma leitura de oxigênio durante condições de redução, indicando a extensão da deficiência de O₂

Outras informações

Especificações podem ser encontradas em [Especificações](#). Os desenhos são fornecidos em [Dimensões](#).

A especificação e a seleção de materiais do produto, opções ou componentes devem ser feitas pelo comprador do equipamento.

Tabela 4: Analizador remoto Rosemount 6888 Xi para locais de uso geral

Modelo	Descrição do produto
6888 Xi	Analizador remoto
Medição⁽¹⁾	
1OXY	Entrada digital única (HART)
2OXY	Entrada digital única (HART) e bloqueio de segurança contra chamas para aquecedor
3OXY	Duas entradas digitais (HART)
4OXY	Entrada de arquitetura tradicional única
Montagem	
00	Sem hardware
01	Kit de montagem em painel com junta
02	2 pol. kit de montagem em tubo/parede
Cabo⁽²⁾	
00	Sem cabo
10	Cabo de 20 pés (6 m), use apenas com a sonda de arquitetura tradicional
11	Cabo de 40 pés (12 m), use apenas com a sonda de arquitetura tradicional
12	Cabo de 60 pés (18 m), use apenas com a sonda de arquitetura tradicional
13	Cabo de 80 pés (24 m), use apenas com a sonda de arquitetura tradicional
14	Cabo de 100 pés (30 m), use apenas com a sonda de arquitetura tradicional
15	Cabo de 150 pés (45 m), use apenas com a sonda de arquitetura tradicional

Tabela 4: Analisador remoto Rosemount 6888 Xi para locais de uso geral *(continuação)*

Ativar: Indicador de estequiômetro para condições de redução	
00	Não
01	Canal único
02	Canal duplo
Ativar: Função de referência programável	
00	Não
01	Canal único
02	Canal duplo
Ativar: Função de temperatura estendida	
00	Não
01	Canal único
02	Canal duplo
Ativar: Diagnósticos do difusor conectado	
00	Não
01	Canal único
02	Canal duplo

(1) *Compatível apenas com sondas de oxigênio que utilizem um aquecedor de 120 V.*

(2) *Os cabos não estão qualificados para uso em locais perigosos e devem ser instalados de acordo com os códigos locais e nacionais.*

Dispositivo de autocalibração Rosemount SPS 4001B para locais de uso geral

O Rosemount SPS 4001B é um sistema de calibração de baixo custo que sequencia gases de calibração de forma conveniente e sem qualquer mão de obra de um operador ou técnico de manutenção. Os medidores de vazão de calibração e os medidores de vazão de ar de referência/reguladores estão incluídos no manifold de autocalibração. A calibração pode ser iniciada por um relé de contato ou temporizador, ou automaticamente por meio de diagnóstico recomendado de calibração. O Rosemount SPS 4001B foi projetado para calibrar automaticamente um sistema de análise de oxigênio e requer um analisador remoto Rosemount 6888 Xi ou componentes eletrônicos Oxymitter.



- Conjunto completo de autocalibração: inclui medidor de vazão de calibração e medidor de vazão de ar de referência/regulador e solenoides montados em um único manifold.
- As calibrações automáticas reduzem o tempo do operador para garantir leituras continuamente precisas

Especificação e seleção de materiais, opções ou componentes do produto devem ser feitos pelo comprador do equipamento.

Tabela 5: Dispositivo de autocalibração Rosemount SPS 4001B para locais de uso geral

Modelo	Descrição do produto
Rosemount XSO2CAL	Acessórios para autocalibração
Opções de autocalibração para sonda única	
00	Nenhum
01	Sequenciador de sonda única SPS 4001B
Opções de autocalibração para Multiprobe	
00	Nenhum

Como fazer o pedido: Sistema completo de análise de oxigênio

O sistema de análise de oxigênio In-Situ Rosemount pode ser configurado como dois tipos de arquiteturas.

Digital: Uma saída digital de um 4–20 mA com sinal digital baseado em HART® ou FOUNDATION™ Fieldbus é transmitida diretamente da sonda.

Tradicional: As tensões brutas do sensor e do termopar são transmitidas da sonda para um analisador remoto. O analisador remoto produz o 4–20 mA com sinal digital baseado em HART.

Procedimento

1. Escolha um modelo Rosemount 6888A ou Rosemount 6888C e decida qual tipo de arquitetura deseja. O tipo de arquitetura é especificado no código do invólucro e dos componentes eletrônicos no número do



modelo.

2. Escolha um modelo Rosemount 6888Xi correspondente⁽¹⁾, a fim de corresponder ao tipo de arquitetura do modelo selecionado em [Passo 1](#). O tipo de arquitetura é especificado pelo código de tipo remoto no número do modelo.



3. Com base no tipo de arquitetura, escolha o cabo de interconexão apropriado.



4. A inclusão do dispositivo de autocalibração Rosemount SPS 4001B em um sistema de análise de oxigênio é opcional.

(1) Para arquitetura digital, Rosemount 6888 Xi, Comunicador de campo Rosemount ou PLC/DCS são necessários para fazer interface com os modelos Rosemount 6888A ou 6888C



Arquitetura	Código de invólucro e componentes eletrônicos do Rosemount 6888A/Rosemount 6888C	Código de tipo remoto do Rosemount 6888 Xi	Cabo de interconexão
Digital	1HT, 2HT, 4FF	1OXY, 2OXY, 3OXY	18 AWG dois cabos blindados, fornecido pelo cliente
Tradicional	5DR	4OXY	Cabo condutor 7, disponível através do ⁽¹⁾

(1) Cabo condutor 7 Rosemount, que pode ser encomendado por meio da matriz do modelo Rosemount 6888Xi ou por número de peça.

Especificações

Tabela 6: Especificações de desempenho

Especificação	Rosemount 6888A, Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi
Faixa de O ₂ calibrada de fábrica	0-10%	
Faixa de O ₂ configurável pelo usuário	O ₂ inferior (LRL): 0 a 10% O ₂ superior (URL): 0 a 50%	
Repetibilidade	±0,75% da leitura ou 0,05% de O ₂ , o que for maior	
Efeito da temperatura de processo na repetibilidade	0,05% de O ₂ para faixa de temperatura de 100 a 700 °C (212 a 1.292 °F)	N/A
Menor limite de detecção	0,02% O ₂	N/A
Repetibilidade do gás de calibração	±0,02% O ₂	N/A
Velocidade do sistema de resposta ao gás de calibração ⁽¹⁾	T _{Inicial} < 3 segundos T ₉₀ < 8 segundos	N/A
Precisão do indicador de condição de redução do estequiômetro	±0,1% da leitura ou 0,1% de O ₂ , o que for maior	
Condições de redução: resposta do sistema	De oxidação à redução - T ₉₀ em 120 segundos De redução a oxidação - T ₉₀ em 30 segundos	
Gases de calibração	Baixo: 0,4 a 2% de O ₂ , equilíbrio de nitrogênio Alto: 8 a 21% de O ₂ , equilíbrio de nitrogênio Regular para 20 psi (137,9 kPa), 5 scfh (2,36 L/min)	
Ar de referência (recomendado)	Ar do instrumento (limpo, seco) Regular para 5 psi (34 kPa), 2 scfh (0,94 L/min)	N/A

(1) A resposta às mudanças de gás do processo pode variar dependendo das condições do processo e da vida útil do produto.

Tabela 7: Modos de calibração

Invólucro padrão: Rosemount 6888A, Rosemount 6888C		
Dispositivos adicionais	Iniciação	Sequenciamento de gás
Nenhum	DCS ou comunicador de campo	Manualmente
Rosemount 6888Xi	Manualmente	Manualmente
Rosemount 6888Xi, Rosemount SP4001B	Manualmente, temporizador ou relé de contato	Automatizado
Invólucro de autocalibração integral: Rosemount 6888A, Rosemount 6888C		
Dispositivos adicionais	Iniciação	Sequenciamento de gás
Nenhum	Manualmente ou temporizador	Automatizado
Rosemount 6888Xi	Manualmente, temporizador ou relé de contato	Automatizado

Especificações funcionais

Limites de temperatura

Tabela 8: Limites de temperatura do processo

	Processo	Montagem do processo
Com difusor snubber	0 a 400 °C (32 a 750 °F)	200 °C (392 °F) no máximo ⁽¹⁾
Com difusor de cerâmica	0 a 705 °C (32 a 1.301 °F)	200 °C (392 °F) no máximo ⁽¹⁾
Com difusor Hastelloy	0 a 705 °C (32 a 1.301 °F)	200 °C (392 °F) no máximo ⁽¹⁾
Acessório de bypass	0 a 1050 °C (32 a 1922 °F)	200 °C (392 °F) no máximo
Acessório de blindagem abrasivo	0 a 705 °C (32 a 1.301 °F)	200 °C (392 °F) no máximo

(1) 190 °C (374 °F) para locais perigosos (aplica-se apenas ao Rosemount 6888C)

Tabela 9: Limites de temperatura ambiente

Rosemount 6888A	Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi	Rosemount SPS 4001B
-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	-20 a 50 °C (4 a 122 °F)	-40 a 65 °C (-40 a 149 °F)

Limites de temperatura de armazenamento

-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)

Elétrico

Requisitos e consumo de energia do Rosemount 6888A/Rosemount 6888C

Digital: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 260/1.020 VA máx.

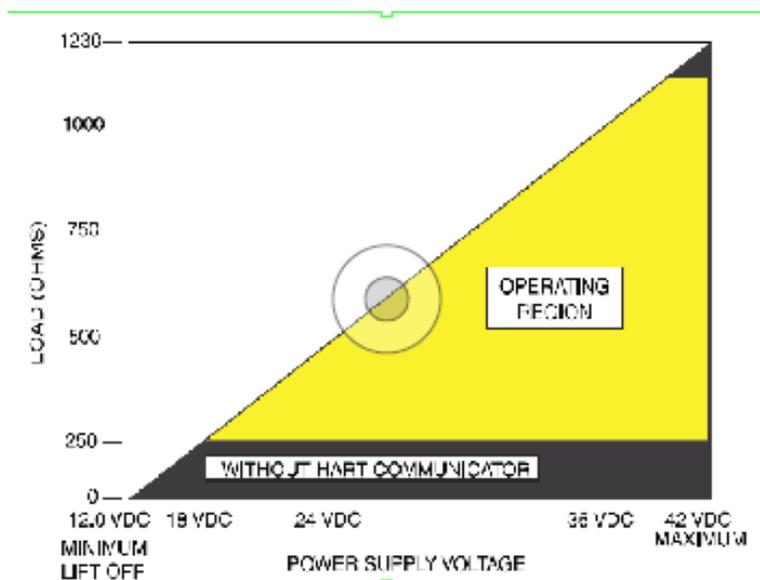
Tradicional: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 260/1.020 VA máx.

Requisitos de alimentação do Rosemount 6888Xi

Entradas digitais, únicas/duplas: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 12 VA máx.

Entrada digital, única com bloqueio de segurança contra chamas: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 260/1.020 VA máx.⁽²⁾

Figura 1: Os componentes eletrônicos do analisador Rosemount 6888A/Rosemount 6888C e a resistência máxima do circuito do Rosemount 6888 Xi são determinados pelo nível de tensão da fonte de alimentação externa, conforme descrito por:



Limitações de carga

O comunicador de campo requer uma resistência mínima do circuito de 250 Ω para comunicação.

Rosemount SPS 4001B

100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 15 VA

Especificações físicas

Peças molhadas do processo: Aço inoxidável 316L ou 304

Conexões do processo: 2 pol. n.º 150 (círculo de parafusos de 4,75 pol. (121 mm) DIN (5,71 pol. (círculo de parafusos de 5,71 pol. (145 mm))

Orientação: Montagem vertical ou horizontal

Tabela 10: Ferragens de montagem e placas adaptadoras

	D.E.	Círculo de parafusos	Parafusos
Placa de solda quadrada, parafusos ANSI	7,75 x 7,75 pol. (196,85 x 196,85 mm)	6,00 pol. (152,4 mm)	5/8-11 UNC
Placa de solda quadrada, parafusos DIN	8,46 x 8,46 pol. (215 x 215 mm)	6,69 pol. (170 mm)	M16 x 2
Adaptador para ANSI 4 pol. existente, flange n.º 150	9,00 pol. (228,6 mm)	7,50 pol. (190,5 mm)	5/8-11 UNC
Adaptador para ANSI 6 pol. existente, flange n.º 150	11,00 pol. (297,4 mm)	8,50 pol. (215,9 mm)	3/4 - 10 UNC
Adaptador para ANSI 3 pol. existente, flange n.º 300	8,25 pol. (209,55 mm)	6,62 pol. (166,15 mm)	
Adaptador para ANSI 4 pol. existente, flange n.º 300	10,00 pol. (254 mm)	7,88 pol. (200,15 mm)	

(2) O consumo de energia é impulsionado principalmente pela sonda de oxigênio.

Está disponível a peça de bobina PN para deslocar o invólucro de componentes eletrônicos da linha quente.

	ANSI	DIN
A	6,00 (153)	7,50 (1,91)
Rosca B	0,625 (11)	M-16 x 2
Diâmetro C	4,75 (121)	5,71 (145)

Tabela 11: Tamanho do conduíte elétrico

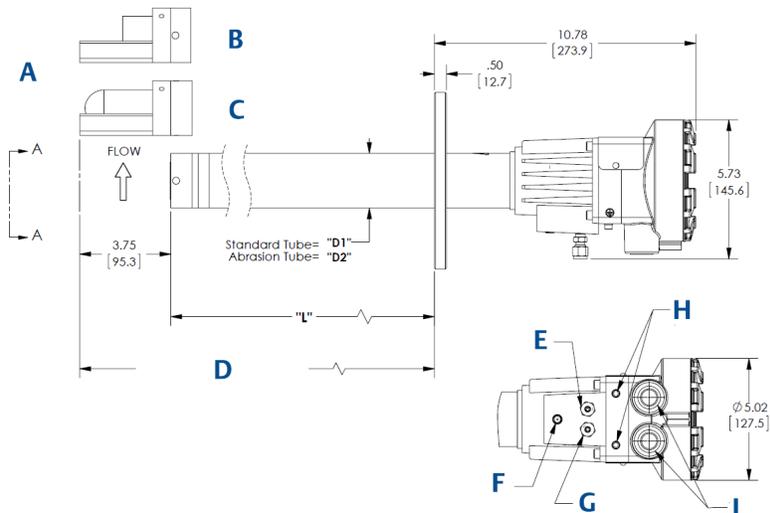
Encaixe do conduíte	1/2 - 14 NPT				
Número de encaixes	2	2	6	2	2

Tabela 12: Pesos de embarque

	6888A	
Tubo de sonda padrão de 18 pol. (457 mm)	16 lb (7,3 kg)	21 lb (9,5 kg)
Tubo de sonda padrão de 3 pés (0,91 m)	21 lb (9,5 kg)	26 lb (11,8 kg)
Tubo de sonda padrão de 6 pés (1,83 m)	27 lb (12,2 kg)	32 lb (14,5 kg)
Tubo de sonda padrão de 9 pés (2,74 m)	33 lb (15,0 kg)	N/A
Tubo de sonda padrão de 12 pés (3,66 m)	39 lb (17,7 kg)	N/A

Dimensões

Figura 2: Rosemount 6888A com invólucro padrão



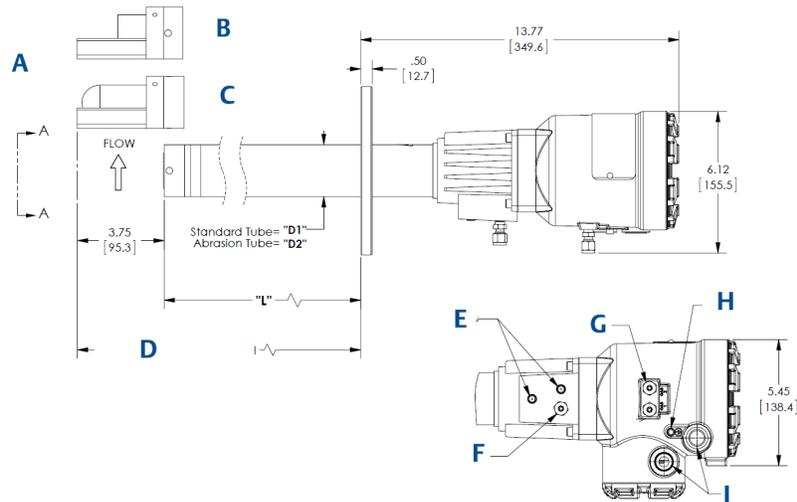
- A. Durante a montagem, alinhe o defletor à vazão facial, conforme mostrado
- B. DIFUSOR DE METAL
- C. DIFUSOR DE CERÂMICA
- D. COMPRIMENTO MÍNIMO DE REMOÇÃO
- E. Conexão do tubo de ¼ para gás de calibração 5,0 SCFH (2,4 l/min) 20 PSI (138 kPa)
- F. Ventilação de ar de referência
- G. Conexão do tubo de ¼ para gás de referência 2,0 SCFH (1,0 l/min) 20 PSI (138 kPa)
- H. Parafuso da tampa do soquete n.º 10 (ATERRAMENTO EXTERNO)
- I. Ligações de conduíte NPT ½ (ALIMENTAÇÃO, SINAL)

As dimensões estão em polegadas [milímetros].

Tabela 13: Rosemount 6888A com invólucro padrão - remoção/instalação

Comprimento da sonda	Profundidade de inserção (L)	Comprimento mínimo de remoção	Tubo padrão (D1)	Tubo de abrasão (D2)
18 pol. (457 mm)	16,10 pol. (409 mm)	27 pol. (686 mm)	2,25 pol. (57,15 mm)	2,38 pol. (60,45 mm)
3 pés (0,91 m)	32,52 pol. (826 mm)	46,6 pol. (1182 mm)	2,25 pol. (57,15 mm)	2,38 pol. (60,45 mm)
6 pés (1,83 m)	68,52 pol. (1740 mm)	82,6 pol. (2097 mm)	2,25 pol. (57,15 mm)	2,38 pol. (60,45 mm)
9 pés (2,74 m)	104,52 pol. (2655 mm)	118,6 pol. (3011 mm)	N/A	2,38 pol. (60,45 mm)
12 pés (3,66 m)	140,52 pol. (3569 mm)	154,6 pol. (3.926 mm)	N/A	2,38 pol. (60,45 mm)

Figura 3: Rosemount 6888A com invólucro de autocalibração

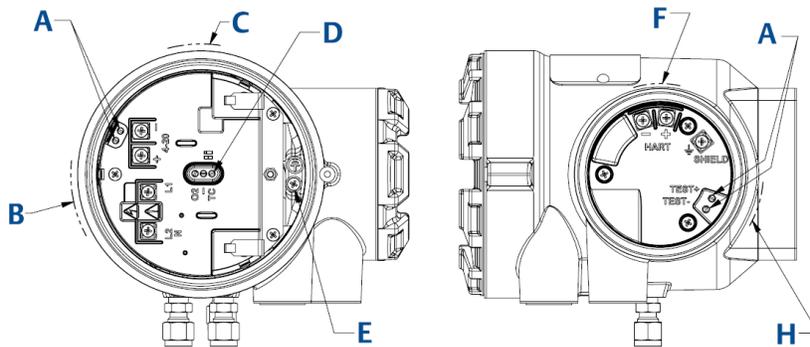


- A. Durante a montagem, alinhe o defletor à vazão facial, conforme mostrado
- B. DIFUSOR DE METAL
- C. DIFUSOR DE CERÂMICA
- D. COMPRIMENTO MÍNIMO DE REMOÇÃO
- E. Ventilações de ar de referência
- F. Conexão do tubo de ¼ para gás de referência 2,0 SCFH (1,0 l/min) 20 PSI (138 kPa)
- G. Conexão do tubo de ¼ para gás de calibração 5,0 SCFH (2,4 l/min) 20 PSI (138 kPa)
- H. Parafuso da tampa do soquete n.º 10 (ATERRAMENTO EXTERNO)
- I. Ligações de conduíte NPT ½ (ALIMENTAÇÃO, SINAL)

As dimensões estão em polegadas [milímetros].

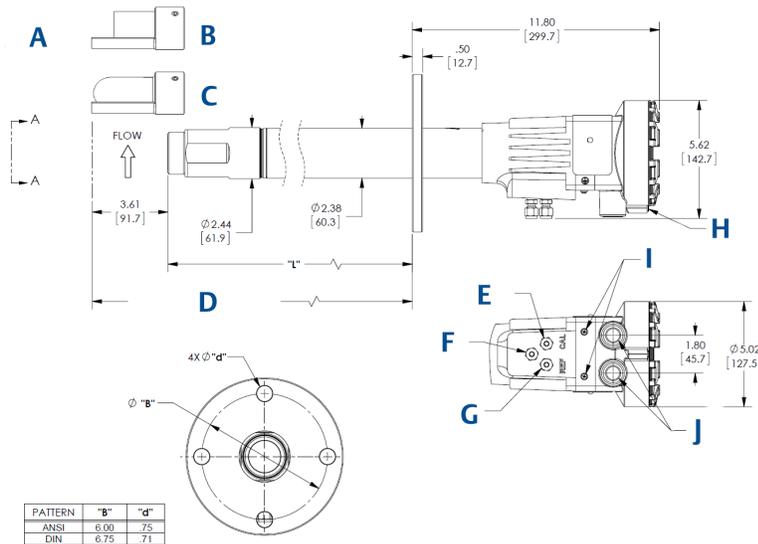
Tabela 14: Rosemount 6888A com invólucro de autocalibração - remoção/instalação

Comprimento da sonda	Profundidade de inserção (L)	Comprimento mínimo de remoção	Tubo padrão (D1)	Tubo de abrasão (D2)
18 pol. (457 mm)	16,10 pol. (409 mm)	29,87 pol. (759 mm)	2,25 pol. (57,15 mm)	2,38 pol. (60,45 mm)
3 pés (0,91 m)	32,52 pol. (826 mm)	50,1 pol. (1271 mm)	2,25 pol. (57,15 mm)	2,38 pol. (60,45 mm)
6 pés (1,83 m)	68,52 pol. (1740 mm)	86,1 pol. (2186 mm)	2,25 pol. (57,15 mm)	2,38 pol. (60,45 mm)
9 pés (2,74 m)	104,52 pol. (2655 mm)	122,1 pol. (3100 mm)	N/A	2,38 pol. (60,45 mm)
12 pés (3,66 m)	140,52 pol. (3569 mm)	158,1 pol. (4.015 mm)	N/A	2,38 pol. (60,45 mm)

Figura 4: Rosemount 6888A com conexões de campo do invólucro de autocalibração - saída HART**CONEXÕES DE CAMPO DA Sonda DO TRANSMISSOR**

- A. Pontos de teste
- B. Alimentação
- C. NÃO USADO
- D. Grupo de pontos de teste
- E. N.º 8 Pan Htd Scr (ATERRAMENTO INTERNO)
- F. Sinal
- G. Conexão HART

Figura 5: Rosemount 6888C com invólucro padrão



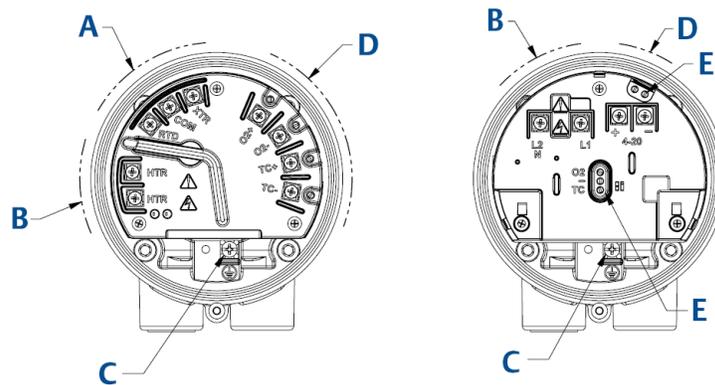
- A. Durante a montagem, alinhe o defletor à vazão facial, conforme mostrado
- B. DIFUSOR DE METAL
- C. DIFUSOR DE CERÂMICA
- D. COMPRIMENTO MÍNIMO DE REMOÇÃO
- E. Conexão do tubo de ¼ para gás de calibração 5,0 SCFH (2,4 l/min) 20 PSI (138 kPa)
- F. Ventilação de ar de referência, corta-chamas
- G. Conexão do tubo de ¼ para gás de referência 2,0 SCFH (1,0 l/min) 20 PSI (138 kPa)
- H. M4 x 0,7 x 12 MM Flat Hd Scr (PARAFUSO DE FECHAMENTO DA TAMPA)
- I. Parafuso da tampa do soquete n.º 10 (ATERRAMENTO EXTERNO)
- J. Ligações de conduíte NPT ½ (ALIMENTAÇÃO, SINAL)

As dimensões estão em polegadas [milímetros].

Tabela 15: Rosemount 6888C com invólucro de autocalibração - remoção/instalação

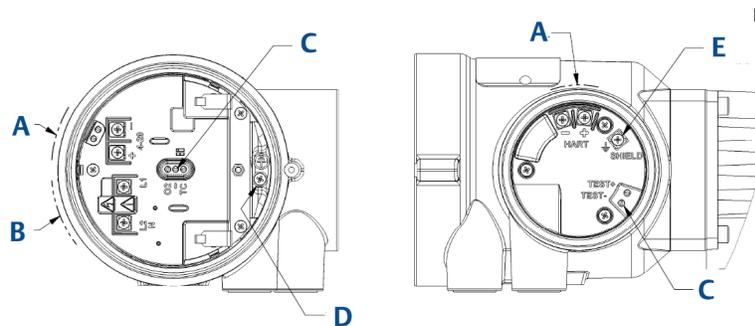
Comprimento da sonda	Profundidade de inserção (L)	Comprimento mínimo de remoção
18 pol. (457 mm)	16,10 pol. (409 mm)	29,87 pol. (759 mm)
3 pés (0,91 m)	32,52 pol. (826 mm)	50,1 pol. (1271 mm)
6 pés (1,83 m)	68,52 pol. (1740 mm)	86,1 pol. (2186 mm)

Figura 6: Rosemount 6888C com conexões de campo do invólucro padrão - saída HART®



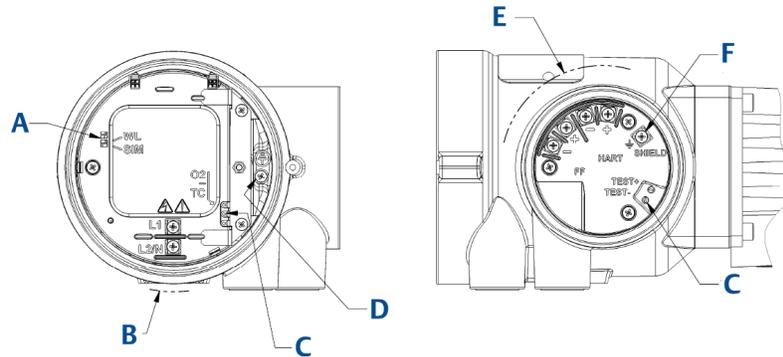
- A. Dispositivo CJC (opcional)
- B. Alimentação
- C. N.º 8 Pan Htd Scr (ATERRAMENTO INTERNO)
- D. Sinal
- E. Grupo de pontos de teste

Figura 7: Rosemount 6888A/6888C com conexões de campo do invólucro de autocalibração - saída HART



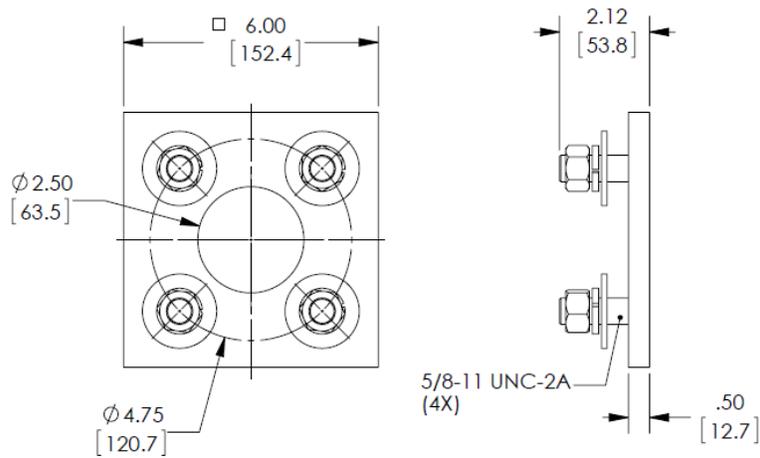
- A. Sinal
- B. Alimentação
- C. Grupo de pontos de teste
- D. N.º 8 Pan Htd Scr (GRUPO INTERNO)
- E. N.º 6 Pan Htd Scr (GRUPO INTERNO)

Figura 8: Rosemount 6888A/6888C com conexões de campo do invólucro de autocalibração - saída FOUNDATION™ Fieldbus



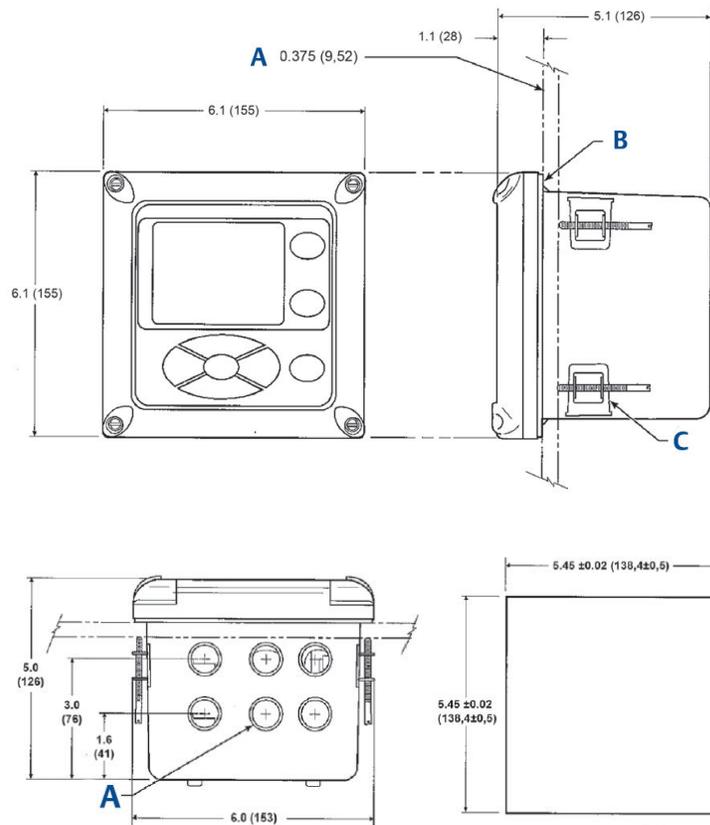
- A. Grupo de bloqueio de gravação
- B. Alimentação
- C. Grupo de pontos de teste
- D. N.º 8 Pan Htd Scr (GRUPO INTERNO)
- E. Grupo de sinais
- F. N.º 6 Pan Htd Scr (GRUPO INTERNO)

Figura 9: Nova instalação do Rosemount 6888A: Placa de solda quadrada



As dimensões estão em polegadas [milímetros].

Figura 10: Rosemount 6888Xi com montagem em painel



Para obter mais informações: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.