

PT 500 - Monitor integrado de Temperatura, Pressão e Velocidade

Projetado para monitoramento de emissões contínua de fluxo de gás em condições ambientais de alto grau de poeira, alta temperatura e umidade

Apresentação

O monitor integrado de temperatura, pressão e velocidade PT-500 é um instrumento de monitoramento online de nova geração, que pode monitorar a temperatura, pressão e velocidade do gás de combustão dentro da tubulação por um longo prazo em condições ambientais adversas. Esses são parâmetros importantes no cálculo da emissão de poluentes no Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões (CEMS) de fonte estacionária de poluição.

O PT-500 é equipado com micro sensor de pressão diferencial / pressão estática de alta precisão com unidade de purga.

Comparado com o monitor integrado convencional, ele é capaz de medir não apenas o valor da pressão de purga, mas também determinar se há pressão ou não. Além disso, o limite inferior de velocidade pode chegar a 1m / s.

Possui funções de cronometragem automática ou calibração manual de pressão e velocidade.

Display LCD com exibição de todos os dados e sinais de medição, convenientes para leitura e depuração.

É conveniente para transporte, instalação e manutenção, devido a sua pequena dimensão.



Princípio

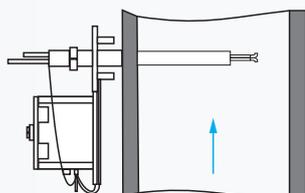
O monitor integrado de velocidade, pressão e temperatura **PT-500** é baseado no princípio de medição de velocidade de pressão diferencial Pitot.

Durante a medição, o orifício dinâmico da sonda Pitot é direcionado para o fluxo positivo do gás e o orifício estático para o fluxo negativo.

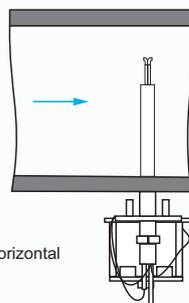
A transferência da pressão dinâmica e a pressão estática enviada para o transmissor de pressão respectivamente com o valor da velocidade do fluxo.

A pressão diferencial é o resultado da pressão dinâmica e a pressão estática.

Existem dois métodos de instalação, tipo vertical e tipo horizontal, conforme mostrado na figura a seguir.



Fluxo Vertical



Horizontal



Especificações

Faixa de velocidade	0-15,5m/s ou 0-40m/s (opcional)	Limite de pressão do transmissor de pressão diferencial	1.0 KPa
Precisão velocidade	<+-10%	Faixa do transmissor de pressão	-5 KPa-5KPa ; -10KPa-10KPa (customizado)
Princípio de medição	Pitot Method <+-10%	Comprimento do piloto	400; 800; 1200; 1700mm (customizado)
Sinal de saída	4x4-20mA; 1xRS232/RS485	Faixa do transmissor de temperatura-média	0-500°C (customizado)
Material Pitot	304; 316; 316L SS;	Faixa de temperatura do gás de combustão	-40°- 800°C (depende do material do pitot)
Pressão de purga	0.3MPa - 0.8MPa	Faixa de umidade de trabalho- não condensável	-40°- 85°C.
Temp. de armazenamento	0°- 50°C	Saída de corrente	4 á 20mA - 4 fios
Alimentação	24 VDC	Precisão da temperatura	<3°C
Valvula solenóide	220VAC - 50Hz	Tempo de resposta	1 s.

Características

- Sensor de pressão de faixa ultra baixo para realizar medição de velocidade de fluxo mínimo de 1m / s
- Unidade de operação com display LCD: fornece interface amigável de interação homem-máquina
- Capaz de definir o tempo de purga regular, parâmetro de campo de velocidade, coeficiente de pitot, etc.
- Proteção contra sobre tensão para prevenir eficazmente o sensor de pressão de danos e reduzir o custo de operação
- Calibração zero automática; sinal de saída fortalecido
- Design anti-bloqueio e anti-corrosão / Inserção do tubo pitot: 500~1700mm.(selecionável)
- Alta precisão, boa repetibilidade, pequeno impacto e design de tubulação simples
- Capaz de medir a pressão do gás de purga e/ou determinar se há pressão de gás
- Conexão elétrica por terminais - Box do aparelho

Aplicações

Pode ser utilizado continuamente nas medições em tempo-real de CEMS.

Indústrias Petroquímicas, Química & Farmacêutica, Mineração, Indústria do Cimento, Alimentação & Bebidas, Açúcar & Álcool, Incineração Municipal & Industrial, Indústrias do Gás, Chaminés de Fornos e Caldeiras e/ou Tubulações de Processos, etc.

Confor Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP
Tel: 11. 22819777 - 2287.7990
vendas@confor.com.br - www.confor.com.br

Treinamento Operacional

Assistência Técnica

**ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE**