



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ U3200

# U3200

### DESCRIÇÃO

O TRIBO.dsp U3200 é um detector de partículas avançado e econômico para aplicações de processo, manutenção e conformidade do coletor de poeira. O U3200 é projetado para monitorar filtros de manga de tecido, filtros de cartucho, ciclones e todos os tipos de equipamento de coleta de poeira. Para aplicações de fluxo de sólidos secos, o U3200 pode detectar fluxo/sem fluxo, assim como condições de alto ou baixo fluxo em aplicações de fluxo de processo de alimentação por gravidade, transporte pneumático ou injeção.

Os recursos incluem componentes eletrônicos com autoverificação com visor de LED numérico mostrando o nível do sinal em tempo real e indicadores de alarme fáceis de ajustar. Quando instalado, o U3200 monitora o processo sob condições operacionais normais para estabelecer uma linha de base. O U3200 detecta níveis de sinal inconstantes com relação à linha de base operacional normal. Relés duplos permitem dois níveis de avisos ou indicações que podem ser definidos para excesso do limite superior ou inferior, dependendo da aplicação.

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A série TRIBO.dsp U3000 inclui uma plataforma operacional avançada, que oferece mais de um quarto de século de experiência em medição de partículas eletrostáticas da Auburn. A série TRIBO.dsp unifica os sinais de fluxo de impacto de CC (triboelétrico) e de CA (indução) para obter precisão, confiabilidade e repetibilidade superiores. Essa plataforma proprietária mostrou ser mais estável e precisa que os detectores eletrodinâmicos, de indução e de CA somente.

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Detecção de Vazamento de Saco
- Conformidade com EPA, MACT, Título V
- Manutenção do Coletor de Poeira
- Prevenção de Perda de Produto
- Proteção do Equipamento
- Otimização de Processo
- Velocidade de Fluxo Parcial
- Alimentação da Gravidade
- Fluxo de Injeção
- Controle de Fluxo do Material

### DIFERENCIAIS

- Detector avançado
- Dois contatos de relé SPDT
- Design resistente a ruído

## ■ COMPARATIVO

### Tecnologia U3200

- O processamento de sinal de CA/CC unificado é mais preciso
- A filtragem de sinal superior elimina a interferência do ruído elétrico para medição estável
- A mais ampla faixa dinâmica e a mais alta re-solução para um maior número de aplicações de processo

### Tecnologia Concorrência

- O processamento apenas de sinal de CA ou de CC isolado é menos preciso
- A filtragem de sinal inferior cria instabilidade devido ao ruído elétrico do chão de fábrica
- Resolução e faixa dinâmica limitadas são inadequadas para muitas aplicações de processo

## ■ DADOS TÉCNICOS

ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS DO U3200	
Alojamento Eletrônico	Policarbonato NEMA 4X com 3 aberturas de conduíte de ½"
Energia	Padrão de 85 - 260 VCA (10 - 32 VCC opcional)
Consumo de energia	Carga máxima de 3 Watts
Temperatura operacional	-35° - 185°F (-31° - 85°C)
Faixa de umidade	0 - 95% relative; sem condensação
Classificação de perigo	Projetado para ser intrinsecamente seguro
Faixa dinâmica	1 pA - 10.000.000 pA - padrão 0,1 pA - 1.000.000 pA - opcional
Resolução/Precisão (pA)	1 pA padrão 0,1 pA opcional
Faixa de Sensibilidade	Típica de 0,0005 g/dscf (1 mg/m3) de concentração detectável
Saída	(2) Relés SPDT, 5A a 30 VCC ou 250 VCA Pontos de ajuste de alarme independentes, alto ou baixo (0 a 100%) Atrasos de alarme independentes (0 - 600 segundos)
ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR U3200	
Alojamento do sensor remoto	NEMA 4
Sonda do sensor	Sonda - aço inoxidável 316 (padrão); outros materiais disponíveis
Peças de metal umedecidas	Todos os outros - nível mínimo de aço inoxidável 303
Isolamento	Alto desempenho estendido (PFA) - padrão, -40° - 475°F (-40° - 240°C) Cerâmica (alta temperatura ou pressão) -40° - 1000°F (-40° - 540°C) Consulte a fábrica ou seu representante local para recomendações adequadas
Comprimento de inserção da sonda	Comprimentos padrão da sonda: 3, 6, 12, 18, 30, 36 polegadas (7,6, 15,2, 30,5, 45,7, 76,2, 91,4 cm) (especifique para atingir aproximadamente o meio duto ou mais)
Instalação	Solde o acessório fornecido no tubo ou duto e insira o sensor
Cabo do sensor remoto	Cabo coaxial especial; faixa de temperatura: -60° - 400°F (-50° - 200°C) Distância máxima: entre em contato com a fábrica
Conexões de fiação	Acessório de conduíte fêmea de ¾ de polegada NPT
Conexões do tubo/duto	Acessório macho de ½ polegada NPT ou vi rola de 1" de liberação rápida
Opções	Sensores de cabo de aço, sensores de anel sequenciais; sensores de poeira Venturi (fugitivos)

## GARANTIA

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos Velki podem ser alterados sem aviso prévio.

A Velki está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar.

### Garantia:

Todo produto Velki é fabricado conforme os mais elevados padrões de qualidade.

Todo produto Velki tem garantia de 1 (um) ano a partir da data da Nota Fiscal, desde que:

1. Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
2. Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
3. Não tenha seus lacres violados.

O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

A assistência técnica gratuita somente será prestada pela fábrica, localizada na Rua Theolinda Xavier da Silveira, 255 Jd. Oliveira - Itu, SP, CEP 13312-035.

Perdem o direito à garantia instrumentos com lacres violados, que tenham sido desmontados, que tenham recebido alterações, submetidos a sobrecarga mecânica ou elétrica, ultrapassando os valores de catálogo ou danificados por instalação mecânica ou eletrônica incorreta.

### Assistência Técnica

O envio de instrumentos para reparos (dentro da garantia ou não) ou para calibração periódica ou eventual deve ser previamente comunicado à Assistência Técnica da Velki, que definirá as condições de remessa, fornecendo instruções. O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do cliente.

### Importante

Todas as informações contidas neste manual referem-se especificamente ao instrumento indicado. Têm por objetivo ajudar o cliente a fazer uso adequado do produto. Estas informações não esgotam o assunto: dúvidas específicas podem e devem ser encaminhadas ao departamento de Assistência Técnica da Velki, que terá satisfação em dirimi-las.

**Atenção:** Na ocorrência de qualquer tipo de falha, evite fazer o reparo do instrumento: imediatamente acione a Assistência Técnica da Velki, que indicará os procedimentos adequados.



Fabricação Própria  
com equipe especializada



Envio até em 4 horas



Produtos Personalizados  
para sua necessidade



Compra certa Garantida  
com a consultoria Velki