

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ U3400

U3400



DESCRIÇÃO

O U3400 é o primeiro monitor de fluxo ou de emissões de amplo alcance dinâmico de dois fios e ativado por circuito para aplicações de alta e baixa temperatura. O rastreamento de desvio/deslocamento automático elimina a necessidade de ajuste de zero ou desvio manual periódico. A tecnologia líder do setor da Auburn também fornece um padrão de verificação automática de contaminação da sonda em todas as unidades. O U3400 indica quando uma bateria ou efeito de ponte é detectado (ou seja, umidade ou partículas acumuladas na sonda). O U3400 é simples de instalar e não requer configuração nem ajustes de sensibilidade. Criado pelos originadores da tecnologia de monitoramento de partículas eletrostáticas/triboeletricas, o U3400 da Auburn é um dos sistemas de monitoramento de emissões e fluxo de partículas mais confiáveis e fáceis de usar disponíveis hoje. O U3400 é conectado diretamente aos PLCs, registradores de dados ou qualquer dispositivo de controle ca-paz de fornecer a energia de circuito de 24 V e, ao mesmo tempo, de receber o sinal contínuo de 4-20 mA, como o prevent, um painel de alarme de nível duplo com exibição local. O U3400 frequentemente é a opção mais adequada e econômica para grandes aplicações de detecção de vazamento de saco de múltiplos pontos. É facilmente instalado e conectado aos hubs de dados ou ao PLC para fins de gerenciamento de dados de toda a planta.

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 do Processo
- Velocidade de Fluxo Parcial
- Alimentação por Gravidade
- Fluxo de Injeção
- Controle no Fluxo de Material

DIFERENCIAIS

- Saída de 4-20 mA contínua a 2 fios
- Configuração fácil
- Verificação Automática

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A série 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 unifica os sinais de fluxo de impacto de CC (triboeletrico) 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.

■ COMPARATIVO

Tecnologia U3400

- 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 resolução 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 U3400	
Alojamento Eletrônico	Alumínio fundido, revestimento em pó aplicado eletrostaticamente, equivalente a NEMA 4
Energia	12-32 VCC (dois fios, ativado por circuito)
Energia requerida	< 1 watt
Temperatura operacional	-40° - 185°F (-40° - 85°C)
Faixa de umidade	0 - 95% 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/m ³) de concentração detectável
Saída	Rede ativada ou circuito compatível isolado de 4-20 mA com escalonamento selecionável pelo usuário
Aprovações	 Classe CSA: 2252 85, 2252 05
ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR U3400	
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 virola 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